

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ВСЕМИРНАЯ СЛУЖБА ПОГОДЫ

**ЧЕТВЕРТЫЙ ДОКЛАД
О ВЫПОЛНЕНИИ ПЛАНА**

ВМО - № 308

ИЮЛЬ 1971 г.



Секретариат Всемирной Метеорологической Организации - Женева - Швейцария

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ВСЕМИРНАЯ СЛУЖБА ПОГОДЫ

**ЧЕТВЕРТЫЙ ДОКЛАД
О ВЫПОЛНЕНИИ ПЛАНА**

ВМО - № 308

ИЮЛЬ 1971 г.



Секретариат Всемирной Метеорологической Организации - Женева - Швейцария

© 1971, Всемирная Метеорологическая Организация

П Р И М Е Ч А Н И Е

Употребляемые здесь обозначения и оформление материала не должны рассматриваться как выражение какого бы то ни было мнения со стороны Секретариата Всемирной Метеорологической Организации относительно правового статуса той или иной страны или территории, или ее властей, или относительно делимитации ее границ.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО СЕКРЕТАРЯ ВМО

ЧАСТЬ I - ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ

ЧАСТЬ II - ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

ЧАСТЬ III - ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА ТЕЛЕСВЯЗИ

Примечание: В настоящем докладе делаются частые ссылки на "Комиссию по синоптической метеорологии" (КСМ) и на "Комиссию по основным системам" (КОС). Эти названия относятся к одной и той же комиссии, название которой было изменено на Шестом конгрессе (1971 г.). Прежнее название используется при ссылках на деятельность Комиссии до Шестого конгресса, а новое - в связи с ее деятельностью после Конгресса.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Программа Всемирной службы погоды (ВСП) ВМО была официально принята на Третьем Всемирном Метеорологическом Конгрессе (1967 г.), который своей резолюцией 16 (Кг-У) утвердил план ВСП на период 1968-1971 гг. Согласно резолюции двадцатой сессии Исполнительного Комитета (1968 г.), начиная с 1968 г. на основе информации, предоставляемой Членами, публиковались ежегодные доклады о фактическом состоянии осуществления ВСП и о планах осуществления.

Таким образом, настоящая публикация является четвертой в серии докладов о состоянии планирования и осуществления Всемирной службы погоды. В публикации учитываются рекомендации и предложения, сделанные в связи с содержанием и представлением материала, включенного в ранее изданные доклады. В трех основных частях, касающихся глобальной системы наблюдений, глобальной системы обработки данных и глобальной системы телесвязи, соответственно, в обобщенной форме излагается существующее положение и улучшения, которые, как можно ожидать, произойдут в будущем; по мере возможности, указываются также методы с помощью которых предполагается осуществить улучшение (т.е. национальные ресурсы, ПРООН, двусторонняя помощь, ЦШП). Представляется также информация о ходе осуществления средств наблюдения, обработки данных и телесвязи в прошлом.

Настоящий доклад составлен на основании информации, полученной от Членов ВМО, в основном, в течение первой половины 1971 г. В соответствующих случаях эта информация представляется в форме таблиц, в которых приводятся глобальные и региональные данные. В прочих случаях информация представляется в форме карт или диаграмм. В описательной части рассматриваются также основные положения и тенденции.

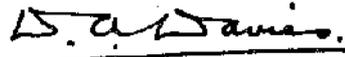
Важным событием в планировании ВСП в 1971 г. было утверждение Шестым конгрессом в апреле месяце плана ВСП на период 1972-1975 гг. В каждой из основных частей настоящего доклада специальный раздел посвящается краткому описанию основных положений этого плана.

В нескольких случаях в докладе делается ссылка на бывшую Комиссию по синоптической метеорологии (КСМ). В этой связи следует отметить, что название и круг обязанностей этой комиссии, которая выполняла координационную роль в различных областях деятельности, относящихся к ВСП, были изменены Шестым конгрессом (1971 г.) в связи с общим пересмотром научной и технической структуры Организации. Я рад воспользоваться представившейся возможностью, чтобы поблагодарить президента и членов этого конституционного

органа, который в настоящее время известен, как Комиссия по основным системам (КОС), за отличную работу, которую она проделала, в связи с планированием и осуществлением Всемирной службы погоды.

В соответствии с решением Исполнительного Комитета планируется ежегодно публиковать аналогичные доклады. При подготовке последующих докладов будут и должны приниматься все меры с тем, чтобы полностью следовать соответствующим директивам Исполнительного Комитета.

Как уже упоминалось, настоящий доклад составлен, главным образом, на основании информации, полученной от Членов, в отношении их национальных планов по осуществлению Всемирной службы погоды. Выражается признательность Членам за их участие в подготовке доклада и высказывается просьба к Членам об оказании всяческой помощи при подготовке такого рода докладов в будущем.



Д.А. Довис
Генеральный секретарь

ЧАСТЬ I

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ

	<u>Стр.</u>
<u>Общие замечания</u>	I-5
<u>Обзор деятельности конституционных органов ВМО, связанной с осуществлением глобальной системы наблюдений (ГСН)</u>	I-6
<u>Осуществление различных компонентов ГСН</u>	I-8
<u>Региональные опорные синоптические сети</u>	I-8
Приземные наблюдения (на суше)	I-8
Аэрологические наблюдения (на суше)	I-9
Минимальная дополнительная программа (аэрологические станции), предложенная Пятым конгрессом	I-10
<u>Неподвижные океанские станции</u>	I-10
<u>Подвижные суда</u>	I-11
Наблюдения у поверхности с подвижных судов	I-11
Аэрологические наблюдения с подвижных судов	I-13
<u>Самолетные заправки</u>	I-13
<u>Метеорологические спутники</u>	I-15
<u>Буи и платформы на море</u>	I-19
<u>Наземные метеорологические радиолокационные станции</u>	I-20
<u>Другие станции наблюдений</u>	I-20

	<u>Стр.</u>
<u>Районы земного шара, в которых срочно требуется ускоренное осуществление ГСН</u>	I-21
<u>Перспективы на период 1972-1975 гг.</u>	I-21
<u>Приложение I:</u> ГСН - Приземные станции - Региональные и глобальные анализы состояния осуществления, дальнейшие планы и недостатки	I-24
<u>Приложение II:</u> ГСН - Статистические данные по осуществлению приземных опорных синоптических сетей станций по синоптическим срокам	I-32
<u>Приложение III:</u> ГСН - Аэрологические станции - Региональные и глобальные анализы состояния осуществления, дальнейшие планы и недостатки	I-33
<u>Приложение IV:</u> ГСН - Мировая сеть аэрологических станций за 00 и 12 СВВ	I-41
<u>Приложение V:</u> ГСН - Статистические данные по осуществлению аэрологических опорных синоптических сетей станций по синоптическим срокам	I-42
<u>Приложение VI:</u> ГСН - Состояние выполнения минимальной дополнительной программы (аэрологические станции), предложенной Пятым конгрессом на 1968-1971 гг.	I-43
Часть I - Выполнение и планы	I-44
Часть II - Перечень оставшихся недостатков (планов не имеется)	I-45
<u>Приложение VII:</u> ГСН - Станции АРТ, действующие и запланированные	I-52
<u>Приложение VIII:</u> ГСН - Статистические данные по существующим приземным станциям наблюдений и программам, подготовленные на основе информации, содержащейся в публикации ВМО № 9.ТР.4, том А	I-53
Часть I - Приземные наблюдения	I-53
Часть II - Аэрологические наблюдения	I-54

Стр.

<u>Приложение IX:</u>	ГСН - Районы земного шара, в которых необходимо ускоренное осуществление приземных наблюдений в 00 и 12 СВВ	I-55
<u>Приложение X:</u>	ГСН - Районы земного шара, в которых необходимо ускоренное осуществление аэрологических наблюдений в 00 и 12 СВВ	I-57

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

1. Глобальная система наблюдений, запланированная для Всемирной службы погоды на период 1968-1971 гг., описывается в плане Всемирной службы погоды, утвержденном Пятым конгрессом в 1967 г. Система должна обеспечить получение данных метеорологических наблюдений, необходимых как для оперативных, так и для исследовательских потребностей.

2. Основными компонентами системы, как предусмотрено Пятым конгрессом на период 1968-1971 гг., являются:

- a) опорные синоптические сети приземных и аэрологических станций;
- в) неподвижные океанские станции;
- с) подвижные суда;
- d) самолетные сводки;
- e) метеорологические спутники.

3. До внедрения новых методов наблюдений в качестве первого шага план Всемирной службы погоды предусматривает в качестве цели на четырехлетний период 1968-1971 гг. следующие максимальные средние расстояния между синоптическими наблюдательными станциями:

- a) 1 000 км для аэрологических станций на континентах и в районах океана, где острова расположены достаточно равномерно;
- в) 1 500 км для аэрологических наблюдений в открытых районах океана;
- с) 1 000 км для приземных наблюдений над океанами;
- d) 500 км для приземных станций на суше.

4. Опорные синоптические сети, принятые для шести регионов ВМО и для Антарктики, предусматривают расстояния между станциями, которые вполне удовлетворяют вышеуказанным критериям Всемирной службы погоды. Фактически во многих районах мира расстояния между станциями опорных синоптических сетей соответствуют Техническому регламенту ВМО и поэтому являются гораздо меньшими, чем средние расстояния, установленные в качестве цели на 1968-1971 гг. в плане ВОП. Из этого следует, что если уровень осуществления этих сетей будет достаточно высоким, цель на 1968-1971 гг. будет достигнута, по крайней мере, для большинства районов суши.

5. Что касается повторяемости наблюдений, то программа в плане ВОП для ГСН включает:

потребности, указанные в региональных опорных синоптических сетях, в отношении приземных наблюдений (восемь наблюдений в сутки, в 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500, 1800 и 2100 СГВ); и

два аэрологические наблюдения (радиозондовые и/или радиовеетровые согласно требованиям опорных синоптических сетей) в сутки, в 0000 и 1200 СГВ.

ОБЗОР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОНСТИТУЦИОННЫХ ОРГАНОВ ВМО, СВЯЗАННОЙ С ОСУЩЕСТВЛЕНИЕМ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЙ (ГСН)

6. Тогда как осуществление ГСН лежит, в основном, на ответственности каждого из Членов ВМО, региональные ассоциации должны играть важную роль в деле координации планов осуществления, в особенности в отношении региональных опорных синоптических сетей. Помимо этого некоторые технические комиссии занимаются вопросами специализированных наблюдений, составляющих часть ГСН. Соответствующая деятельность этих органов со времени опубликования последнего доклада о выполнении плана, изложена в нижеследующих параграфах.

7. Три региональные ассоциации провели свои пятые сессии в 1970 г.: РА II (Азия), РА III (Южная Америка) и РА У (юго-западная часть Тихого океана) и одна Ассоциация в 1971 г. — РА IV (Северная и Центральная Америка). Каждая из этих ассоциаций рассмотрела региональные опорные синоптические сети и внесла изменения, необходимые для удовлетворения потребностей ГСН. Мнения, высказанные на этих сессиях, сводятся к тому, что они целиком осознают необходимость полного осуществления принятых в планах сетей по возможности быстрее и не позднее конца 1975 г. Для достижения этой цели Членам было предложено использовать автоматические метеорологические станции в тех местах, где нецелесообразно применять станции, обслуживаемые персоналом, в особенности в районах пустынь и в других малонаселенных районах, включая районы океана. Ассоциации также проявили озабоченность в связи с недостатком регулярных синоптических данных по океанским районам, в частности, по Южному полушарию и настоятельно просили Членов приложить всеческие усилия либо индивидуально, либо коллективно с целью увеличения числа наблюдений по океанским районам, используя подвижные суда, исследовательские и китобойные суда, неподвижные океанские суда погоды и отдаленные острова. По мере возможности следует внедрять новые методы наблюдения. Помимо этого, Членам было высказано пожелание создать по крайней мере одну станцию для приема автоматической передачи изображения (АРТ) на территории своих стран, а также наземные метеорологические радиолокационные станции для синоптических целей.

8. Координация глобальной системы наблюдений является одной из главных обязанностей Комиссии по основным системам. На своей пятой сессии

(Женева, июнь-июль 1970 г.) КСМ тщательно рассмотрела вопрос о ходе осуществления ГСН, в отношении создания удовлетворительной аэрологической наблюдательной сети, в особенности в тропиках и в Южном полушарии. Выражается надежда, что эта проблема может частично быть решена путем увеличения количества информации, которую становится возможным получать от метеорологических спутников, и в особенности в результате дальнейшего развития методов вертикального зондирования по полученным со спутников данным. Осознавая важность метеорологических спутников в деле обеспечения дополнительной информации для ГСН, рабочая группа по синоптическому использованию метеорологических спутниковых данных занялась обновлением технической записки ВМО № 70, "The use of satellite pictures in weather analysis and forecasting".

(Использование спутниковых фотографий в анализе и прогнозе погоды). Согласно предложению Исполнительного Комитета на его двадцатой сессии были приняты меры по подготовке международного наставления по использованию метеорологических данных, получаемых со спутников. В связи с тем, что возможности метеорологических спутников продолжают расширяться, новое наставление будет выпущено в бесшовной форме с тем, чтобы облегчить возможность внесения изменений и дополнений.

9. На КСМ-У были рассмотрены многие другие вопросы, связанные с ГСН, среди которых следует упомянуть плотность сетей, повторяемость аэрологических наблюдений, буи и платформы на море и автоматические метеорологические станции. Комиссия считает, что техническими комиссиями и неофициальными плановыми совещаниями проделана большая и полезная работа по глобальной системе наблюдений. Признавая, что внутри Комиссии не существует органа, занимающегося рассмотрением и координацией вопросов, связанных с ГСН, КСМ решила создать рабочую группу для того, чтобы постоянно и активно следить за ходом выполнения плана ГСН, обеспечивать руководящими указаниями и координировать по мере необходимости. Помимо экспертов, назначенных Членами, в группе имеются представители от каждой региональной ассоциации, а также от КНММ и КММ.

10. В 1970 г. провел совещание другой орган, занимающийся системой наблюдений, а именно, рабочая группа КММ по сети наблюдений на море и морской телесвязи (Женева, май 1970 г.). Рабочая группа рассмотрела осуществление различных компонентов ГСН над океанами и выработала ряд ценных рекомендаций, которые были направлены Членам, представленным в КММ, в качестве проектов рекомендаций для официального принятия путем переписки. Эта группа также предприняла изучение проблем, касающихся сетей в океанах, что было предложено консультативной рабочей группой КММ.

11. На основе рекомендаций этой рабочей группы Исполнительный Комитет на своей двадцать второй сессии (октябрь 1970 г.) решил, что в 1972 г. следует провести техническую конференцию по средствам получения и передачи

океанических данных. Основная цель конференции будет состоять в обмене информацией по разработке усовершенствованного или нового оборудования для получения и передачи океанических данных, а также по перспективам развития на будущее.

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ КОМПОНЕНТОВ ГСН

Региональные опорные синоптические сети

Приземные наблюдения (на суше)

12. В приложении I содержатся региональные и глобальный анализы уровня осуществления приземных наблюдений по состоянию на январь 1968 г. и на май 1971 г., а также дальнейшие планы на период до 1975 г. и указаны остающиеся недостатки. Подробная информация о выполнении плана в отношении приземных станций опорных сетей региональных ассоциаций и Антарктики представлена в публикации ВМО № 217.ТР.113, - "Опорные синоптические сети наблюдательных станций".

13. Уровень осуществления, указанный в каждой таблице приложения I, является уровнем осуществления опорной сети в каждом отдельном регионе ВМО и в Антарктике. Для того чтобы имелась возможность оценить изменения в уровне осуществления, данные за январь 1968 г. и май 1971 г. приведены в соседних графах. Во всех других отношениях сведения, представленные в каждой таблице, не требуют пояснения.

14. В таблицах показано, что за период с 1968 г. рост общего числа приземных наблюдений составил всего лишь примерно 1,4 процента (133 наблюдения), но из таблиц видно, что можно ожидать некоторого улучшения к концу 1971 г. и значительного улучшения к концу 1975 г. Предполагается, что уровень осуществления в глобальном масштабе повысится по сравнению с существующим уровнем, составляющим 83,4 процента, до 88,3 процента к концу 1971 г. и до 91,1 процента к концу 1975 г. Хотя ожидается, что произойдет некоторый рост в каждом регионе, основное улучшение будет наблюдаться в регионах I и III. Следует также отметить, что устранение некоторых из остающихся недостатков представляет исключительные трудности, потому что станции расположены в пустынных районах, на отдаленных островах или в районах, в которых не имеется соответствующих систем теле связи для сбора сводок. Однако, в случае удовлетворения следует ожидать значительный рост, ожидаемый к 1975 г., в регионах I и III с (73,3 процента до 80,8 процента в Регионе I и с 60,2 процента до 88,9 процента в Регионе III). Улучшения в большинстве случаев будут осуществлены за счет национальных ресурсов (84,1 процента), однако скажется также необходимостью оказания некоторой помощи по линии ПРООН (1,5 процента), на основе двусторонних соглашений (0,4 процента) и по линии ДПП (14,0 процентов).

15. Помимо этого, в приложении II приведены статистические данные о выполнении плана в отношении приземных станций опорных синоптических сетей по синоптическим срокам наблюдения (0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500, 1800 и 2100 СГВ) по состоянию на 31 мая 1971 г., вычисленные согласно данным, имеющимся в публикации ВМО № 217.ТР.113 - "Опорные синоптические сети наблюдательных станций".

Аэрологические наблюдения (на суше)

16. В приложении II представлен анализ уровня осуществления аэрологических наблюдений на январь 1968 г. и май 1971 г., а также дальнейшие планы на период до 1975 г. и сведения об имеющихся недостатках. На карте, являющейся приложением IV, показано географическое распределение этих аэрологических наблюдательных станций. Подробная информация о выполнении плана в отношении аэрологических станций опорных сетей региональных ассоциаций и Антарктики также приводится в публикации ВМО № 217.ТР.113 - "Опорные синоптические сети наблюдательных станций".

17. Указанный уровень осуществления относится к радиозондовым и радиовеерным наблюдениям за два срока - 0000 и 1200 СГВ. Для того чтобы имела возможность произвести оценку изменений уровня осуществления, данные на январь 1968 г. и май 1970 г. приведены в находящихся рядом графах. Во всех других отношениях сведения, представленные в каждой таблице, не требуют пояснений.

18. Что касается положения по состоянию на май 1970 г., то можно видеть, что средний уровень осуществления составляет примерно 71,7 процента и незначительно повысился за период с 1968 г. (70,0 процента). Уровень осуществления в процентном отношении колеблется от 24,1 процента требуемого числа радиозондовых наблюдений для срока 1200 СГВ в Регионе II, до уровня, составляющего 96,6 процента, которого удалось достигнуть для срока 1200 в Регионе VI.

19. Что касается положения на конец 1975 г., то в случае выполнения всех известных планов, глобальный уровень возрастет до 75,1 процента (по сравнению с 70 процентами в 1968 г.). К концу 1971 г. и к 1975 г. как ожидается, различия между регионами будут меньше, чем в настоящее время, но все же еще останутся серьезные недостатки, особенно в Регионе III и в тропических и субтропических зонах Региона V.

20. 20,6 процента ожидаемых улучшений будут осуществлены за счет национальных ресурсов, 7,6 процента - на основе двусторонних соглашений и 64,1 процента - за счет помощи по линии ДПП.

21. Далее в приложении У приведены статистические данные о выполнении плана в отношении аэрологических станций опорных синоптических сетей по синоптическим срокам наблюдений (для радиозондовых наблюдений в 0000 и 1200 СГВ и для радиосветровых в 0000, 0600, 1200 и 1800 СГВ) на 31 мая 1971 г., вычисленные согласно данным содержащимся в публикации ВМО № 217.ТФ.113.

Минимальная дополнительная программа (аэрологические станции), предложенная Пятым конгрессом

22. Как известно, Пятый конгресс разработал перечень новых аэрологических станций и расширенные программы наблюдений с целью достичь такого положения, при котором удовлетворялись бы критерии, изложенные в параграфе 3 выше. Сведения об успехах Членов в осуществлении минимальной дополнительной программы (аэрологические станции) и их дальнейшие планы на период 1968-1971 гг. и далее представлены на карте, являющейся приложением IV. На этой карте указаны все аэрологические станции, входящие в опорные сети, и состояние в настоящее время осуществления плана требующихся по этим станциям наблюдений для сроков 0000 и 1200 СГВ. На карте указаны станции, включенные в минимальную дополнительную программу, разработанную Пятым конгрессом.

23. В части I приложения VI содержатся дополнительные сведения об осуществлении планов создания станций и программ наблюдений, предусмотренных минимальной дополнительной программой, а в части II - перечень остающихся недостатков в соответствии с известными планами Членов. Из приложений IV и VI можно ясно видеть, что Члены придают серьезное значение выполнению планов создания станций и осуществлению программ, имеющих первостепенное значение. Следует отметить также, что Шестой конгресс разработал перечень новых аэрологических станций и программ наблюдений, которые должны быть осуществлены в рамках ВСП в период 1972-1975 гг.

Неподвижные океанские станции

24. В северной Атлантике и в северной части Тихого океана имелось 13 неподвижных океанских метеорологических станций, которые производили регулярные приземные и аэрологические наблюдения. На шестой конференции МОГА по океанским станциям в Северной Атлантике (ОССА), проведенной в Париже в марте 1968 г., ВМО было предложено изучить вопрос о других средствах получения необходимой метеорологической информации для Северной Атлантики и в частности подготовить доклад по наиболее экономичным путям и средствам получения этих данных после июня 1973 г. (срок, до которого по соглашению будет действовать существующая система океанских станций в Северной Атлантике). Согласно этому предложению Секретариат ВМО завершил доклад, анализирующий возможные средства, которые могли бы заменить неподвижные океанские станции, и в котором особое внимание уделяется подвижным судам

и метеорологическими спутниками. Сделан вывод о том, что подвижные суда теоретически могут использоваться вместо некоторых станций ОССА, но что осуществление такой системы потребует нескольких лет и при этом возникнут значительные практические трудности. Предполагается возможным, что в последствии система метеорологических спутников могла бы предоставлять некоторые из этих данных, но наблюдения ОССА все же будут требоваться в течение нескольких лет. Окончательная рекомендация в связи с этим состоит в том, что существующая программа ОССА должна быть сохранена полностью до создания вполне удовлетворительных и апробированных других систем.

25. В 1970 г. произошли некоторые изменения, имеющие практическое значение для этой наблюдательной системы: США начали эксплуатировать новое океанское метеорологическое судно в Северной Атлантике, которое находится в точке 38°с.ш., 71°з.д. с августа по март каждого года. Программа наблюдений, которая начала осуществляться в феврале 1970 г., включает радиозондовые/радиоветровые наблюдения в 0000 и 1200 СГВ, радиоветровые наблюдения в 0600 и 1800 СГВ и ежечасные приземные наблюдения. СССР установил океанское метеорологическое судно в Тихом океане в точке 16°с.ш., 135°з.д. на период 16 июля - 16 августа 1970 г. в качестве части помощи, оказываемой комитету по тайфунам, и уже имеются сведения о том, что аналогичная программа будет осуществляться в 1971 г. Южно-африканское метеорологическое судно расположено в точке 40°ю.ш., 10°з.д., осуществляет, в частности, приземные и аэрологические метеорологические наблюдения, и предполагается, что эта программа будет продолжаться осуществляться.

26. Следует отметить, что СССР информировал Секретариат о готовности его Гидрометеорологической службы осуществлять широкую программу океанографических, метеорологических и аэрологических наблюдений в 3-5 океанских районах на основе многостороннего сотрудничества по созданию международной сети метеорологических судов. В этих условиях Гидрометеорологическая служба СССР могла бы устанавливать метеорологические суда в течение периода 1972-1975 гг. в северной и тропической частях Атлантического и Тихого океанов и в центральной части Индийского океана.

Подвижные суда

Наблюдения у поверхности с подвижных судов

27. Подвижные суда продолжают оставаться основным источником данных наблюдений у поверхности океана. Пятый конгресс предусмотрел значительное увеличение использования подвижных судов для получения наблюдений у поверхности и аэрологических наблюдений в океанических районах. Хотя в течение 1970 г. общее число выборочных и дополнительных судов несколько возросло (с 5 426 на 1 января 1970 г. до 5 740 на 1 января 1971 г.), все

еще существуют обширные районы океана, в особенности в Южном полушарии, из которых не поступает сводок или поступает их очень мало.

28. Информация, предоставленная занимающимися морской деятельностью Членами ВМО в течение этого года, вновь показывает, что вспомогательные наблюдательные суда широко использовались для получения метеорологических сводок в особенности из тех районов океана, где число наблюдений, производимых выборочными и дополнительными судами, является недостаточным.

29. Тенденции, о которых сообщалось в прошлом году, действующие в направлении увеличения размеров судов и уменьшения численности команд, по-видимому, вызовут рост трудностей в деле привлечения достаточного количества судов, необходимого для того, чтобы была достигнута цель, определенная Конгрессом. Поэтому весьма желательно, чтобы серьезное внимание уделялось вопросу автоматизации сбора и передачи судовых метеорологических сводок. Прогресс, достигнутый за последние годы в осуществлении программы добровольных наблюдательных судов ВМО с привлечением Членами выборочных, дополнительных и вспомогательных судов, показан в приводимой ниже таблице:

Тип судов, воздушных наблюдений	Число судов, привлеченных в январь						Планы на конец	
	1966г.	1967г.	1968г.	1969г.	1970г.	1971г.	1971г.	1975г.
Выборочные	3 542	3 589	3 691	4 071	4 181	4 426	4 688	5 308
Дополнительные	1 090	1 069	980	1 219	1 245	1 314	1 401	1 625
Вспомогательные	ж	ж	ж	1 126	817	868	957	1 106
Всего ^{жж}	4 632	4 658	4 671	5 290	5 426	5 740	6 089	6 933

ж Точных данных не имеется.

жж Итоговые данные не включают вспомогательных судов, так как они, как правило, не привлекаются на постоянной основе.

Приложение: Цифры на конец 1971 г. и 1975 г. были получены на основе расчетного увеличения, указанного каждым Членом. В тех случаях, когда расчетные данные не были представлены Членами, использовался уровень роста за предшествующие годы.

Аэрологические наблюдения с подвижных судов

30. Пятый конгресс решил, что к концу 1971 г. должно иметься по крайней мере 100 судов, осуществляющих аэрологические наблюдения. За последние три года количество судов, оснащенных для проведения радиозондовых наблюдений, увеличилось. Помимо этого была разработана техника измерения ветра на высотах с подвижных судов с помощью навигационных приборов, таких как Лоран С и Омега. В результате этого на 31 декабря 1970 г. имелось 36 судов, производящих радиозондовые наблюдения, и 10 судов, производящих также радиовеетровые наблюдения. Существующие планы показывают, что к концу 1971 г. будет 49 торговых судов, производящих радиозондовые наблюдения, в то время как число судов, производящих также радиовеетровые наблюдения, как предполагается, значительно увеличится по мере поступления необходимого оборудования.

31. Приводимая ниже таблица показывает количество подвижных судов, оборудованных в настоящее время для проведения аэрологических наблюдений, и дальнейшие планы Членов ВМО на период до 1975 г. Интересно отметить, что если дальнейшие планы Членов будут осуществлены к концу 1975 г., то будет 89 судов, производящих радиозондовые наблюдения, и 46 судов, производящих также радиовеетровые наблюдения.

Самолетные сводки

32. Коммерческие самолеты представляют собой ценный источник аэрологических данных, особенно над океанами и другими малонаселенными районами. На международных воздушных маршрутах самолетные метеорологические сводки составляются и передаются в соответствии с процедурами, установленными МОГА. Требуется проводить регулярные самолетные наблюдения и сообщать их в форме AIRREP в конкретных точках производства наблюдений, которые как правило расположены одна от другой на расстоянии, соответствующем одному часу летного времени. Эти точки производства наблюдений определены региональным соглашением по авионавигации МОГА. Карта точек проведения самолетных наблюдений в регионах MID и SEA содержится в соответствующих региональных планах МОГА. Таблицы точек проведения самолетных наблюдений в регионах AFI и SAM также были установлены соответствующими региональными бюро МОГА. Однако, над районами суши в Европе и в Северной Америке проводить эти наблюдения не требуется, а вдоль воздушных маршрутов над Северной Атлантикой и между Токио и Гонконгом регулярные метеорологические сводки требуется только от назначенных самолетов.

Имеющаяся в настоящее время и ожидаемое число привлекаемых судов, оборудованных для проведения аэрологических наблюдений

Член	Имеется в настоящее время		Ожидается к концу 1971 .		Планы Члена на период 1972-1975гг.		Общее число, ожидаемое к концу 1975г.	
	Радио-зондо-выс	Радио-ветро-выс	Радио-зондо-выс	Радио-ветро-выс	Радио-зондо-выс	Радио-ветро-выс	Радио-зондо-выс	Радио-ветро-выс
Австралия	2		4		1		5	
Аргентина					2		2	
АРЕ					3		3	
Бельгия			2				2	
Бразилия	3		3		1		4	
Канада					1		1	
Нидерланды	2		2		1		3	
Норвегия					1		1	
Соединенное Королевство	1		2				2	
СССР	7	7	7	7	15	15	22	22
США	20	2	20	2	12*	20*	32	22
Филиппины			2				2	
Франция							2	
ФРГ	5	1	5	1	1		6	1
Южная Африка	1		1				1	
Япония	1	1	1	1			1	1
Всего	42	11	49	11	38	35	89	46

* Шесть судов, оборудованных для проведения радиозондовых наблюдений, и десять судов, оборудованных для проведения радиоветровых наблюдений в 1974 г., и 6 судов, оборудованных для проведения радиозондовых наблюдений и десять судов, оборудованных для проведения радиоветровых наблюдений в 1975 г.

33. Когда представляется возможность, МОГА и ВМО рассматривают систему самолетных сводок. Статистические данные по самолетным сводкам могут быть получены в результате периодических координированных проверок МОГА/ВМО. МОГА рассматривает прием сводок на земле и оперативное распространение сводок, а ВМО рассматривает их распространение в качестве основных данных. Проверки, проведенные между 1968 и 1971 гг. показали, что распределение точек производства авиационных метеорологических наблюдений как правило удовлетворительно, но что число сводок AIRREP, фактически полученных в некоторых районах полетной информации, часто составляет менее 50 процентов от возможного числа.

34. Самолетные сводки за периоды 2200-0200 СГВ и 1000-1400 СГВ включаются в глобальный обмен для синоптических целей. Что касается формы, в которой эти сводки должны обмениваться, Комиссия по синоптической метеорологии на своей пятой сессии рекомендовала, чтобы Членам было разрешено использовать либо код CODAR, либо формат AIRREP. Стандартный формат AIRREP, предложенный Комиссией для этих целей, был доведен до сведения МОГА, которая приняла это во внимание при разработке стандартного формата сообщений AIRREP для обмена земля-земля.

35. Помимо этого, некоторые Члены осуществляют метеорологические разведывательные полеты, в частности, для обнаружения и прослеживания пути тропических штормов (ураганов и тайфунов). Информация, получаемая в результате таких полетов, представляет особую важность для штормового оповещения и для метеорологических исследований, включая эксперименты по воздействию на штормы.

Метеорологические спутники

36. Следует отметить, что первый метеорологический спутник был запущен в 1960 г., а через несколько лет метеорологические спутники начали предоставлять данные наблюдений на истинно глобальной основе. Несомненно, наиболее быстроразвивающийся аспект глобальной системы наблюдений связан с оперативными метеорологическими спутниками.

37. По системе оперативных спутников США (ТОС), осуществление которой было начато в феврале 1966 г., метеорологические спутники серии ЕССА продолжали непрерывно действовать в течение 1970 г. Они передавали изображения облачности на станции для приема автоматической передачи изображения (АРТ), которые действовали во многих странах. Местоположение станций АРТ, эксплуатируемых Членами ВМО, и их планы по созданию новых станций указаны в приложении УП. В январе 1970 г. был запущен экспериментальный усовершенствованный спутник ТОС (ИТОС), и его начали использовать в оперативных целях с июня 1970 г.; система ИТОС начала оперативно использоваться с ноября 1970 г., когда был запущен спутник НОСА 1. Основное улучшение системы

ИГОС состоит в том, что она предоставляет инфракрасные ночные изображения облачности, которые могут использоваться в оперативных целях; система также обеспечивает оперативные данные по температуре поверхности моря в районах, свободных от облачности.

38. Перечень метеорологических спутников, которые были запущены в США после 1960 г., приведен в табл. 1 ниже, а программа США по метеорологическим спутникам на 1970-1972 гг. - в табл. П.

Таблица I

Метеорологические спутники 1960-1969 гг.							
Спутник	Цель	Дата запуска	Дата прекращения работы	Спутник	Цель	Дата запуска	Дата прекращения работы
ТАЙРОС I	Исслед.	1.4.60	15.6.60	НИМБУС II	Исслед.	15.5.66	15.11.66
ТАЙРОС II	Исслед.	23.11.60	7.2.61	ЕССА 3	Операт.	2.10.66	19.10.68
ТАЙРОС III	Исслед.	12.7.61	30.10.61	АТС 1	Исслед.	6.12.66	-
ТАЙРОС IV	Исслед.	8.2.62	12.6.62	ЕССА 4	Операт.	26.1.67	19.6.67
ТАЙРОС V	Исслед.	19.6.62	5.5.63	АТС 2	Исслед.	5.4.67	*
ТАЙРОС VI	Исслед.	18.9.62	11.10.63	ЕССА 5	Операт.	20.4.67	20.2.70
ТАЙРОС VII	Исслед.	19.6.63	3.2.66	АТС 3	Исслед.	5.11.67	-
ТАЙРОС VIII	Исслед.	21.12.63	22.1.66	ЕССА 6	Операт.	10.11.67	4.11.69
НИМБУС I	Исслед.	28.8.64	23.9.64	ЕССА 7	Операт.	16.8.68	19.7.69
ТАЙРОС IX	Исслед.	22.1.65	15.2.67	ЕССА 8	Операт.	15.12.68	-
ТАЙРОС X	Исслед.	1.7.65	31.7.66	ЕССА 9	Операт.	26.2.69	-
ЕССА 1	Операт.	3.2.66	8.5.67	НИМБУС II	Исслед.	14.4.69	25.9.70
ЕССА 2	Операт.	28.2.66	16.10.70	* Высота спутника не постоянная. Данные не могут использоваться.			

Таблица II

Метеорологические спутники 1970-1972 гг.				
Спутник	Цель	Дата запуска	Орбита	Приборы и функции
ИТОС 1	И/О	28.1.70	Солн.синхр. 790 м. миль	2 AVCS, 2 APT, 2SR; OMNI, SPM
НИМБУС IV	И	8.4.70	Солн.синхр. 600 м. миль	IDCS, THIR; IRIS, SIRS, SCR, FWS; IRLS; UV, MUSE
НОСА 1	О	11.12.70	Солн.синхр. 790 м. миль	2 AVCS, 2 APT, 2 SR; OMNI, SPM
ИТОС В	О	Осень 71	Солн.синхр. 790 м. миль	2 AVCS, 2 APT, 2 SR; OMNI, SPM
ИТОС D	О	Весна 72	Солн.синхр. 790 м. миль	2 SR, 2 VHRR; 2 VTPR; OMNI, SPM
СМГ А	И/О	.7.72	Геосинхр. 19 300 м.миль	VISSR; DCDR
НИМБУС E	И	.8.72	Солн.синхр. 600 м. миль	THIR, ESMR; ITPR, SCR, MWS; RDR; SCMR

Цель: И - Исследовательский
 О - Оперативный
 И/О - Оперативный прототип

Приборы и функции:

- AVCS - Усовершенствованная система с камерой Видикон (метеорологический спутник)
- APT - Автоматическая передача изображений
- UV - Ультрафиолетовый спектрометр обратного рассеивания
- DCDR - Сбор и ретрансляция данных
- ESMR - Микроволновый радиометр с электрическим сканированием
- FWS - Спектрометр со сканирующим клиновидным фильтром
- IDCS - Система диссекторной камеры изображений
- IRIS - Инфракрасный интерференционный спектрометр

- IRLS** - Система опроса, регистрации и определения местоположения
 - ITPR** - Инфракрасный радиометр (многоканальный) профиля температуры
 - MUSE** - Монитор ультрафиолетовой волновой радиации
 - MWS** - Микроволновый спектрометр
 - OMNI** - Многонаправленные радиометры
 - RDR** - Ретрансляция данных в масштабе реального времени
 - SCMR** - Радиометр картографирования состава поверхности
 - SCR** - Селективный радиометр с прерывателем
 - SIRS** - Спутниковый инфракрасный спектрометр
 - SPM** - Солнечный протонный монитор
 - SR** - Сканирующий радиометр
 - THIR** - Температурный и влажностный инфракрасный радиометр
 - VHRR** - Радиометр очень высокого разрешения
 - VISSR** - Визуальный и инфракрасный радиометр с круговым сканированием
 - VTPR** - Радиометр вертикального профиля температуры
-

39. Начиная с 25 июня 1966 г., СССР осуществлял серию запусков спутников "Космос", на которых испытывались метеорологические приборы. Приборы были предназначены для получения изображений покрова облачности, снежного покрова и ледовых условий на "дневной" и "ночной" сторонах Земли, а также для измерения потоков радиации. Для удовлетворения потребностей метеорологических служб в марте 1969 г. начала использоваться экспериментальная космическая система "Метеор". В этой системе обычно имеется два спутника "Метеор", работающих одновременно, ориентированных в направлении центра Земли и находящихся на почти круговых квазиполярных орбитах. Данные спутников этой системы регулярно используются для оперативных целей. Эти данные включают телевизионные и инфракрасные изображения облачности и снегового и ледового покрова, измерения отраженной и испускаемой радиации системы Земля-атмосфера и радиационные температуры поверхности Земли и верхней границы облаков. При дальнейшем развитии системы "Метеор" ставится цель получать глобальную метеорологическую информацию дважды в сутки и помимо информации, уже предоставляемой этой системой, получать данные относительно вертикальных профилей температуры, а также телевизионные и инфракрасные изображения облачности по системе ART.

40. Некоторая информация о метеорологических спутниках СССР, которые были запущены до настоящего времени, приводится в таблице.

Спутник	Дата запуска	Спутник	Дата запуска
КОСМОС 122	25. 6.1966 г.	МЕТЕОР 1	26. 3.1969 г.
КОСМОС 144	28. 2.1967 г.	МЕТЕОР 2	7.10.1969 г.
КОСМОС 156	27. 4.1967 г.	МЕТЕОР 3	17. 8.1970 г.
КОСМОС 184	25.10.1967 г.	МЕТЕОР 4	28. 4.1970 г.
КОСМОС 203	14. 3.1968 г.	МЕТЕОР 5	28. 6.1970 г.
КОСМОС 226	12. 6.1968 г.	МЕТЕОР 6	25.10.1970 г.

41. Помимо метеорологических данных, получаемых от вышеуказанных спутниковых систем, в оперативных целях широко используются данные, получаемые от экспериментальных спутников. Температурное зондирование, полученное с помощью спектрометров, размещенных на спутниках НИМБУС III и IV, экспериментально использовалось в ММЦ Вашингтон для оперативного анализа и прогноза с помощью численных методов. Скорости и направления ветра, полученные по измерениям перемещения облаков, также оперативно использовались как в США, так и СССР.

Буи и платформы на море

42. Необходимость полного использования автоматических метеорологических станций при создании глобальной системы наблюдений была признана несколько лет тому назад. Некоторые Члены проводили значительный объем научных исследований и ряд успешных испытаний по использованию буев, и в настоящее время продолжают проводиться исследования по созданию новых буев. При этом можно отметить два небольших буя, установленных в 1969 г. и в 1970 г. Японией в центральной части Японского моря. Эти испытания были успешными. В настоящее время Япония планирует установить три больших буя в Японском море, в Восточно-Китайском море и в точке 20° с.ш., 136° в.д. (приблизительно) в течение 1972-1974 гг.

43. В 1970 г. не было каких либо изменений в информации, представленной другими Членами ВМО относительно их планов по наблюдениям такого типа. Через группу экспертов Исполнительного Комитета по метеорологическим аспектам океанической деятельности продолжало осуществляться тесное сотрудничество с МОК по планированию ОГСОО. На своей пятой сессии КСМ приняла принципиальное решение о том, что когда в океанах производится наблюдения, представляющие интерес для метеорологов, такие наблюдения должны распространяться по ГСН.

Наземные метеорологические радиолокационные станции

44. Значительное число Членов уже используют наземные метеорологические радиолокационные станции для получения метеорологической информации в синоптических целях. Многие другие имеют планы по созданию таких станций в ближайшем будущем. В обобщенном виде эти сведения приводятся в нижеприведенной таблице:

Регион	Уже созданные станции	Планируется создать к концу 1971 г.	Планируется создать после 1971 г.
Регион I	26	14	6
Регион II	43*	9	8
Регион III	5	1	3
Регион IV	17*	1	2
Регион V	36	-	1
Регион VI	81*	16	9
Всего	208	41	29

Примечание*: Вышеуказанные цифры не включают радиолокационные станции, расположенные в США и в СССР; обе службы эксплуатируют обширную сеть наземных метеорологических радиолокационных станций для национальных целей, а также для проведения исследований и разработок и для удовлетворения местных нужд. Точное число таких станций не известно.

Другие станции наблюдений

45. Для полноты изложения следует также отметить, что во многих частях земного шара наблюдения производятся на станциях, которые не включены в региональные опорные синоптические сети. Общее число наблюдений у поверхности и аэрологических наблюдений, производящихся на приземных станциях на суше и неподвижными океанскими метеорологическими судами (т.е. как на станциях, входящих в опорную сеть, так и на дополнительных станциях) по состоянию на май 1971 г. согласно информации, содержащейся в публикации ВМО № 9.1P.4, том А, приводится в приложении УШ. Следует отметить, что наблюдения, производящиеся на станциях, не входящих в региональную опорную сеть, необходимы для удовлетворения национальных или иных потребностей в данных.

РАЙОНЫ ЗЕМНОГО ШАРА, В КОТОРЫХ СРОЧНО ТРЕБУЕТСЯ
УСКОРЕННОЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ГСН

46. Недавно было запрошено мнение Членов относительно тех районов мира, где существуют серьезные недостатки в системе наблюдений и в которых поэтому имеется настоятельная необходимость в ускоренном осуществлении ВСП. Как и следовало ожидать, Члены в своих ответах подчеркивают наличие недостатков в районах океана, как в отношении наблюдений у поверхности, так и аэрологических наблюдений, особенно в Южном полушарии.

47. Что касается районов суши, то здесь еще остаются значительные пробелы в сетях приземных наблюдений в некоторых внутренних районах Южной Америки, в пустынных районах Северной и Северо-Восточной Африки и Юго-Восточной Азии и в части юго-западного района Тихого океана. Сети аэрологических наблюдений не удовлетворяют критериям, установленным в плане ВСП на период 1968-1971 гг., примерно в тех же районах, что перечислены выше, и кроме того в некоторых районах южной Азии.

48. Расчеты показывают, что создание новых станций или расширение программ наблюдений примерно на 40 станциях позволило бы довести максимальное среднее расстояние между станциями сети аэрологических наблюдений в районах суши до 1 000 км, что было установлено планом ВСП в качестве цели на 1968-1971 гг.

49. На картах приложения IX показаны районы мира, в которых не достигнуты минимальные расстояния, установленные для ВСП в отношении приземных наблюдений в 8000 и 1200 СГВ. На аналогичных картах приложения X указаны районы земного шара, в которых не достигнуты минимальные расстояния, требующиеся для ВСП в отношении аэрологических наблюдений в 8000 и 1200 СГВ.

ПЕРСПЕКТИВЫ НА ПЕРИОД 1972-1975 гг.

50. Шестой Всемирный Метеорологический Конгресс (Женева, апрель 1971 г.), учитывая последние достижения в технике наблюдений и в состоянии выполнения плана ГСН на период 1968-1971 гг., принял в резолюции 3 (КГ-VI) план глобальной системы наблюдений на период 1972-1975 гг. Основные цели и принципы этого плана описываются ниже.

51. Задача глобальной системы наблюдений состоит в предоставлении основных метеорологических данных наблюдений и связанных с ними данных об окружающей среде по всем частям земного шара согласно потребностям Членов для оперативных и исследовательских целей. Система состоит из региональных опорных сетей и других сетей станций на суше и на море, самолетных метеорологических наблюдений, метеорологических спутников и других средств наблюдения.

52. Потребности в отношении максимальных средних расстояний и периодичности наблюдений, указанные в плане Всемирной службы погоды на 1968-1971 гг. (см. параграф 3 и 5 выше), были предложены в качестве первого шага на пятилетний период до введения в действие новых методов наблюдений и установление более определенных потребностей.

53. Потребности в отношении горизонтального разрешения и периодичности, установленные в Техническом регламенте ВМО, являются следующими:

Тип наблюдений	Плотность		Периодичность
	Удовлетворительная	Минимальная для малонаселенных районов и районов океана	
Приземные на суше	150 км	500 км	Восемь раз в сутки в главные и промежуточные стандартные сроки
У поверхности океана	300 км	500 км	Четыре раза в сутки в главные стандартные сроки
Аэрологические	300 км	1 000 км	Четыре раза в сутки в главные стандартные сроки (если невозможно, то по крайней мере в 0000 и 1200 СГВ)

54. Учитывая мнение КСМ-У относительно требований к плотности сетей и периодичности наблюдений, Шестой конгресс решил, что при осуществлении базировавшейся на суше подсистемы для плана глобальной системы наблюдений на период 1972-1975 гг. Члены должны стараться удовлетворить потребности в отношении горизонтального разрешения и периодичности, которые указаны в Техническом регламенте ВМО (см. параграф 53 выше). В тех районах, где невозможно обеспечить рекомендованные горизонтальные разрешения, необходимо приложить усилия, чтобы удовлетворить по крайней мере требования, указанные в параграфе 3.

55. В тех районах, где невозможно удовлетворить рекомендованные требования относительно периодичности наблюдений, необходимо приложить усилия, чтобы удовлетворить по крайней мере следующие требования в отношении основных сроков для плана Всемирной службы погоды на период 1972-1975 гг.:

- а) приземные наблюдения должны производиться четыре раза в сутки, в 0000, 0600, 1200 и 1800 СГВ. Первоочередными должны считаться наблюдения в сроки 0000 и 1200 СГВ, которые необходимы для глобального обмена по глобальной системе телесвязи согласно рекомендации Комиссии по синоптической метеорологии (КСМ);
- в) аэрологические наблюдения должны производиться два раза в сутки, в 0000 и 1200 СГВ. Хотя все аэрологические наблюдения должны достигать изобарической поверхности в 10 мб, но в случаях, когда это невозможно осуществить, необходимо прилагать усилия с тем, чтобы достичь изобарической поверхности в 10 мб на достаточном количестве станций для удовлетворения требований в отношении горизонтального разрешения, которые указаны в параграфе 54 выше. В тропиках на станциях, где два полных (радиозондовых/радиовеетровых) наблюдения не производятся, первоочередным должно считаться осуществление второго радиовеетрового наблюдения.

Ж

Ж

Ж

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

РСН - ПРИЗЕМНЫЕ СТАНЦИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ И ГЛОБАЛЬНЫЕ АНАЛИЗЫ СОСТОЯНИЯ СУЩЕСТВОВАНИЯ, ЦЕЛЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И НЕДОСТАТКИ

Регистр 1

А. Прозонные наблюдения

С. н. н. н. н.	Количество наблюдений, проводимых на территории региональной сети	Существует				Планы на 1971 - 1975 гг.					Осуществлено 31.12.1971 г.		Ожидаемый рост к 1971 г.	Остающиеся недостатки после 1971 г.		Осуществлено 31.12.1975 г.		Остающиеся недостатки после 1975 г.	
		1.1.1968 г.		31.8.1971 г.		Планы на 1971 - 1975 гг.					Осуществлено 31.12.1971 г.		Ожидаемый рост к 1971 г.	Остающиеся недостатки после 1971 г.		Осуществлено 31.12.1975 г.		Остающиеся недостатки после 1975 г.	
		К-во	%	К-во	%	НАЦ.	ПРООН	ДЛУ-СТОП	ДПК	Всего	К-во	%	%	К-во	%	К-во	%	К-во	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
01	669	298	44	345	51.6	160	--	--	29	189	431	64.4	12.9	238	35.6	534	79.8	135	20.2
03	669	472	70	498	74.4	81	--	--	29	110	547	81.8	7.3	122	18.2	608	90.9	61	9.1
06	669	594	87	605	90.4	13	--	--	29	42	619	92.5	2.1	50	7.5	647	96.7	22	3.3
09	669	521	77	545	81.5	43	--	--	29	72	581	86.8	5.4	88	13.2	617	92.2	52	7.8
12	669	592	87	604	90.3	12	--	--	29	41	618	92.4	2.1	51	7.6	645	96.4	24	3.6
15	669	515	76	543	81.2	45	--	--	29	74	581	86.8	5.7	88	13.2	617	92.2	52	7.8
18	669	473	70	497	74.3	96	--	--	29	125	567	84.8	10.5	102	15.3	622	93.0	47	7.0
21	669	235	35	285	42.6	191	--	--	29	220	379	56.7	14.1	290	43.4	505	75.5	164	24.5
Суммарно суммарно	5352	3700	68	3927	73.3	641	--	--	232	873	4323	80.8	7.5	1029	19.2	4795	89.6	557	10.4

Б. Требуемые станции

Авailable количество станций					Планируемое количество станций (1971-1975 гг.)				Остающиеся недостатки		
Необходимое для оперирования региональной сети	Существующие станции	Существующие программы наблюдений			Еще не созданные станции	Осуществляющие программы наблюдений *	Существующие программы наблюдений		Количество станций, созданные восторж в планируемый период:		
		Включая все наблюдения и основные сроки (00, 06, 12 и 18 СГР)	За исключением всех четырех основных наблюдений	4 наблюдения в сутки или более			Менее 4-х наблюдений в сутки	Включая все наблюдения в основных сроках (00, 06, 12 и 18 СГР)	За исключением всех наблюдений в сутках	1971 г.	1975 г.
669	277	61	220	19	62	496	32	25	21	48	25

* В соответствии с требованиями РА:

Всего наблюдений в сутках в 00, 03, 06, 09, 12, 15, 18 и 21 СГР.

ПРИЛОЖЕНИЕ I

ГОИ - ПРИЗЕМНЫЕ СТАНЦИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ И ГЛОБАЛЬНЫЕ АНАЛИЗЫ СОСТОЯНИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ДАЛЬНЕЙШИЕ ПЛАНЫ И НЕДОСТАТКИ

РЕГИОН II

А. Программы наблюдений

Срок СВР	Количество наблюдений, необходимых по одной региональной сети	Осуществлено				Планы на 1971 - 1975 гг.					Осуществлено 31.12.1971 г.		Снижаемый рост в 1971 г.	Остающиеся недостатки после 1971г.		Осуществлено 31.12.1975 г.		Остающиеся недостатки после 1975 г.	
		К-во	%	К-во	%	НАЦ.	ПРОСН	ДВУ-СТОП.	ДПП	Всего	К-во	%		%	К-во	%	К-во	%	К-во
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
00	897	846	94	850	94.8	23	--	1	--	24	860	95.9	1.1	37	4.1	874	97.4	23	2.6
03	897	873	97	861	96.0	20	--	1	--	21	866	96.5	0.6	31	3.5	882	98.3	15	1.7
06	897	866	96	860	95.9	16	--	1	--	17	866	96.5	0.7	31	3.5	877	97.8	20	2.2
09	897	834	93	855	95.3	19	--	1	--	20	861	96.0	0.7	36	4.0	875	97.5	22	2.5
12	897	881	98	872	97.2	11	--	1	--	12	877	97.8	0.6	20	2.2	884	98.6	13	1.5
15	897	788	88	791	88.2	66	--	1	--	67	829	92.4	4.2	68	7.6	858	95.7	39	4.4
18	897	813	90	816	91.0	54	--	1	--	55	846	94.2	3.4	51	5.7	871	97.1	26	2.9
21	897	752	83	763	85.1	85	--	1	--	86	805	89.7	4.7	92	10.3	849	94.6	48	5.4
Суммарно	7176	6653	92	6658	92.9	294	--	8	--	302	6810	94.9	2.0	366	5.1	6970	97.1	206	2.9

Б. Требуемые станции

Имеющиеся количества станций						Планируемое количество станций (1971-1975 гг.)				Остающиеся недостатки	
Необходимые для спортивной региональной сети	Осуществляющие программу наблюдений	Осуществляющие частичную программу наблюдений				Еще не созданные станции	Осуществляющие полную программу наблюдений	Осуществляющие частичную программу наблюдений		Количество станций, создание которых планируется к концу:	
		Включая все наблюдения в основном срски (00, 06, 12 и 18 СВР)	Но включая всех четырех основных наблюдений	4 наблюдения в сутки или более	Менее 4-х наблюдений в сутки			Включая все наблюдения в основном срски (00, 06, 12 и 18 СВР)	Но включая всех четырех основных наблюдений	1971 г.	1975 г.
897	751	64	45	14	23	848	22	7	7	18	13

из 3 observations с требованием Р1:

Два наблюдения в сутки в 00, 09, 12, 15, 18 и 21 СВР.

ПРИЛОЖЕНИЕ I

ГОС - ПРЕВЫШНЫЕ СТАНЦИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ И ГЛОБАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ОБЩЕСТВЕННОЙ, ДАЛЬНЕЙШИЕ ПЛАНЫ И НЕДОСТАТКИ

РИСУНОК III

Д. Программа наблюдений

Срок СГВ	Количество наблюдений, необходимых на опорной региональной сети	Осуществлено				Планы на 1971 - 1975 гг.						Осуществлено		Ожидаемый		Осуществлено		Остающиеся	
		1.1.1968 г.		31.5.1971 г.		Планы на 1971 - 1975 гг.						31.12.1971 г.		после 1971г.		31.12.1975 г.		после 1975 г.	
		К-во	%	К-во	%	МЛЦ	ЕРФОН	ДЗУ-СТОП	ДПП	Всего	К-во	%	%	К-во	%	К-во	%	К-во	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
00	340	277	86	288	84.7	15	--	--	6	21	308	90.6	5.9	32	9.4	309	90.9	31	9.1
03	340	54	17	84	24.7	180	--	--	6	186	250	73.5	48.8	90	26.5	270	79.4	70	20.6
06	340	107	33	115	33.8	158	--	--	6	164	269	76.2	42.4	81	23.8	279	82.1	61	18.0
09	340	112	35	146	42.9	137	--	--	6	143	276	81.2	38.2	64	18.8	289	85.0	51	15.0
12	340	309	93	311	91.5	11	--	--	6	17	327	96.2	4.7	13	3.8	328	96.5	12	3.5
15	340	151	47	185	54.4	109	--	--	6	115	292	85.9	31.5	48	14.1	300	88.2	40	11.8
18	340	302	93	313	92.1	10	--	--	6	16	328	96.5	4.4	12	3.5	329	96.8	11	3.2
21	340	163	50	196	57.6	113	--	--	6	119	307	90.3	32.7	33	9.7	315	92.6	25	7.4
Суточные суммы	2720	1469	56	1638	60.2	733	--	--	48	781	2347	86.3	26.1	373	13.7	2419	88.9	301	11.1

В. Требуемая станция

Необходимо для опорной региональной сети	Осуществляющие программу наблюдений	Имеется количество станций				Еще не созданы станции	Планируемое количество станций (1971-1975 гг.)				Остающиеся недостатки		
		Создаваемые частичную программу наблюдений					Осуществляющие программу наблюдений	Осуществляющие частичную программу наблюдений				Количество станций, создание которых не планируется к концу:	
		Включая все наблюдения в основные сроки (00, 03, 06, 12 и 18 СГВ)	не включая всех четырех основных наблюдений	4 наблюдения в сутки или более	Менее 4-х наблюдений в сутки			Включая все наблюдения в основные сроки (00, 03, 06, 12 и 18 СГВ)	не включая всех четырех основных наблюдений	4 набл. в сутки или более	Менее 4-х набл. в сутки	1971 г.	1975 г.
340	84	29	90	111	26	264	9	30	26	2	11		

х В соответствии с требованием РА:

Возм. наблюдений в сутки в 00, 03, 06, 12, 15, 18 и 21 СГВ.

ПРИЛОЖЕНИЕ I

ГСН - ПРИЗЕМНЫЕ СТАНЦИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ И ГЛОБАЛЬНЫЕ АНАЛИЗЫ СОСТОЯНИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ДАЛЬНЕЙШЕЕ ПЛАНИ И НЕДОСТАТКИ

РЕГИОН IV

А. Программа наблюдений

Срок СРВ	Количество наблюдений, необходимых по оговорной разговорной сети	Осуществлено 1.1.1968 г. 31.6.1971 г. План на 1971 - 1975 гг.									Осуществлено 31.12.1971 г.		Сниженный процент к 1971 г.	Оставшиеся недостатки после 1971г.		Осуществление 31.12.1975 г.		Оставшиеся недостатки после 1975 г.	
		К-во	%	К-во	%	НАП.	ПРООН	ДЛУ- СРОП	ДМС	Нового	К-во	%		%	К-во	%	К-во	%	К-во
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
00	465	430	88	413	88.8	9	4	--	3	16	424	91.2	2.4	41	8.8	429	92.3	36	7.8
03	465	336	70	297	63.9	15	4	--	3	22	313	67.3	3.4	152	32.7	319	68.6	146	31.4
06	465	345	71	337	72.5	11	4	--	3	18	350	75.3	2.8	115	24.7	355	76.3	110	23.7
09	465	324	67	283	60.9	14	4	--	3	21	298	64.1	3.2	167	35.9	304	65.4	161	34.6
12	465	432	89	418	89.9	5	4	--	3	12	425	91.4	1.5	40	8.6	430	92.5	35	7.5
15	465	359	74	316	68.0	8	4	--	3	15	326	70.1	2.2	139	29.9	331	71.2	134	28.8
18	465	437	90	419	90.1	4	4	--	3	11	426	91.6	1.5	39	8.4	430	92.5	35	7.5
21	465	357	73	314	67.5	11	4	--	3	18	327	70.3	2.8	138	29.7	332	71.4	133	28.6
Суточные суммы	3720	3020	78	2797	75.2	77	32	--	24	133	2889	77.7	2.5	831	22.3	2930	78.8	790	21.2

Б. Требуемые станции

Необходимое для оговорной региональной сети	Осущест- вляющие полную программу наблюдений *	Имеющиеся количество станций				Еще не созданные станции	Планируемое количество станций (1971-1975 гг.)				Остаточные недостатки				
		Осуществляющие частичную программу наблюдений					Осуществляющие энергичную программу наблюдений				Количество станций, создание которых не планируется к концу:				
		Включая все наблю- дения в основные смены (00, 06, 12 и 18 СРВ)		Не включая всех четырех основных наблюдений			Включая все на- блюдения в осев- ные смены (00, 06, 12 и 18 СРВ)		Не включая всех четырёх основных наблюдений				1971 г.	1975 г.	
465	274	56		32		63		70		298	54	25	59	38	29

* В соответствии с требованием РА:

Восемь наблюдений в сутки в 00, 03, 09, 12, 15, 18 и 21 СРВ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ГОС - ПРЕЗЕМЕНЕ СТАТИКИ

РЕГИОНАЛНИТЕ И ГЛОБАЛНИТЕ АНАЛИЗИ НА СОСТОЯНИЕТО НА ОСУЩЕСТВЯВАНЕТО, ДАЛЪКОВИТЕ ПЛАНИ И НЕДОСТАТЪЦИ

РЕГИОН V

А. Программи на наблюдения

Срок СГБ	Количество наблюдений, необходимых по спорной региональной сети	Осуществлено 1.1.1968 г. 31.5.1971 г.				Планы на 1971 - 1975 гг.					Осуществлено 31.12.1971 г.		Ожидаемый рост к 1971 г.		Оставшиеся недостатки после 1971 г.		Осуществление 31.12.1975 г.		Оставшиеся недостатки после 1975 г.	
		К-во	%	К-во	%	НАЦ.	ПРООН	ДВУ-СТОР.	ДПН	Всего	К-во	%	%	К-во	%	К-во	%	К-во	%	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
00	344	322	93	318	92.4	1	--	--	--	1	318	92.4	--	26	7.6	319	92.7	25	7.3	
03	344	284	82	285	82.8	1	--	--	--	1	285	82.8	--	59	17.2	286	83.1	58	16.9	
06	344	320	93	317	92.2	1	--	--	--	1	317	92.2	--	27	7.9	318	92.4	26	7.6	
09	344	232	67	233	67.7	18	--	--	--	18	242	70.3	2.6	102	29.7	251	73.0	93	27.0	
12	344	251	73	260	75.6	10	--	--	--	10	265	77.0	1.5	79	23.0	270	78.5	74	21.5	
15	344	136	39	134	39.0	37	--	--	--	37	149	43.3	4.4	195	56.7	171	49.7	173	50.3	
18	344	259	75	259	75.3	30	--	--	--	30	272	79.1	3.8	72	20.9	289	84.0	55	16.0	
21	344	254	74	253	73.5	29	--	--	--	29	265	77.0	3.5	79	23.0	282	82.0	62	18.0	
Суточное суммарно	2752	2058	75	2059	74.8	127	--	--	--	127	2113	76.8	2.0	639	23.2	2186	79.4	566	20.6	

В. Требуемые станции

Требуемое для основной региональной сети	Оценочная полная программа наблюдений *	Имеющиеся количественно станции				Еще не созданные станции	Требуемые количественно станции (1971-1975 гг.)				Оставшиеся недостатки		
		Осуществляющие частичную программу наблюдений		4 наблюдения в сутки или более	Менее 4-х наблюдений в сутки		Осуществляющие полную программу наблюдений	Осуществляющие частичную программу наблюдений		4 набл. в сутки или более	Менее 4-х набл. в сутки	Количество станций, создание которых не планировалось к концу:	
		Включая все наблюдения в основные сроки (00, 06, 12 и 18 СГБ)	Не включая всех четырех основных наблюдений					Включая все наблюдения в основные сроки (00, 06, 12 и 18 СГБ)	Не включая всех четырех основных наблюдений			1971 г.	1975 г.
344	101	125	73	20	25	145	115	45	15	25	24		

* В соответствии с требованиями РА:

Включая наблюдения в сроки 00, 03, 09, 12, 15, 18 и 21 СГБ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

ГСН - ПРИЕМНЫЕ СТАНЦИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ И ГЛОБАЛЬНЫЕ АНГАЖИ СОСТОЯНИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ДАЛЬНЕЙШЕ ПЛАНЫ И НЕДОСТАТКИ

ТАБЛИЦА VI

А. Программы наблюдений

Срок СТВ	Количество наблюдений, необходимых по основной региональной сети	Осуществлено				Планы на 1971 - 1975 гг.					Осуществлено 31.12.1971 г.		Ожидаемый рост к 1971 г.	Оставшиеся недоучтены после 1971 г.		Осуществление 31.12.1975 г.		Оставшиеся недостатки после 1975 г.	
		К-во	%	К-во	%	НАЦ.	ПРООН	ГРУ СТСР.	ДП	Всего	К-во	%		%	К-во	%	К-во	%	К-во
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
00	846	834	98	826	97.6	5	--	--	--	5	828	97.9	0.2	18	2.1	831	98.2	15	1.8
03	846	830	98	824	97.4	6	--	--	--	6	830	98.1	0.7	16	1.9	830	98.1	16	1.9
06	846	846	99	841	99.4	--	--	--	--	--	841	99.4	--	5	0.6	841	99.4	5	0.6
09	846	844	99	840	99.3	--	--	--	--	--	840	99.3	--	6	0.7	840	99.3	6	0.7
12	846	848	99	842	99.5	--	--	--	--	--	842	99.5	--	4	0.5	842	99.5	4	0.5
15	846	842	99	838	99.1	1	--	--	--	1	839	99.2	0.1	7	0.8	839	99.2	7	0.8
18	846	849	99	841	99.4	--	--	--	--	--	841	99.4	--	5	0.6	841	99.4	5	0.6
21	846	829	98	826	97.6	3	--	--	--	3	827	97.8	0.1	19	2.3	829	98.0	17	2.0
Суммарные суммы	6768	6722	99	6678	98.7	15	--	--	--	15	6688	98.8	0.1	80	1.2	6693	98.9	75	1.1

В. Требуемые станции

Нынешнее количество станций						Планируемое количество станций (1971-1975 гг.)				Оставшиеся недостатки	
Требуется для опорной региональной сети	Существующие по плану программы наблюдений ж	Осуществляемые частичные программы наблюдений			Еще не созданные станции	Осуществляющие полную программу наблюдений ж	Осуществляющие частичные программы наблюдений			Количество станций, создание которых не планируется к концу:	
		Включая все наблюдения в основные сроки (00, 06, 12 и 18 СТВ)	Не включая всех четырех основных наблюдений				Включая все наблюдения в основные сроки (00, 06, 12 и 18 СТВ)	Не включая всех 4 наблюдений	1971 г.	1975 г.	
			4 наблюдения в сутки или более	Менее 4-х наблюдений в сутки							4 наблюдений в сутки или более
846	815	11	15	1	4	825	6	10	1	4	4

ж В соответствии с требованием 2А:

Всеми наблюдениями в сутки в 00, 06, 09, 12, 15, 18 и 21 СТВ.

ПРИЛОЖЕНИЕ I
ГСН - ПРИВЕРЖЕННЕ СТАНЦИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ И ГЛОБАЛЬНЫЕ АНАЛИЗЫ СОСТОЯНИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ДАЛЬНЕЙШИЕ ПЛАНЫ И НЕДОСТАТКИ

АППАРАТУРА

А. Программы наблюдений

Срок С/З	Количество наблюдений, необходимых из основной региональной сети	Осуществлено 1.1.1968 г. 31.5.1971 г.				Планы на 1971 - 1975 гг.					Осуществлено 31.12.1971 г.		Ожидаемый рост к 1971 г.		Оставшиеся недостатки после 1971г.		Осуществления 31.12.1975 г.		Оставшиеся недостатки конец 1975 г.	
		К-во	%	К-во	%	ГЛ.	ПРООН	ДУ СТОП.	ДП	Всего	К-во	%	%	К-во	%	К-во	%	К-во	%	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
00	31	28	93	28	90.3	--	--	--	1	1	28	90.3	--	3	9.7	28	90.3	3	9.7	
03	31	19	63	19	61.3	--	--	--	1	1	19	61.3	--	12	38.7	20	64.5	11	35.5	
04	31	27	90	25	80.6	--	--	--	1	1	25	80.6	--	6	19.4	25	80.6	6	19.4	
09	31	24	80	21	67.7	--	--	--	1	1	21	67.7	--	10	32.3	21	67.7	10	32.3	
12	31	38	93	28	90.3	--	--	--	1	1	28	90.3	--	3	9.7	28	90.3	3	9.7	
15	31	23	77	22	71.0	--	--	--	1	1	22	71.0	--	9	29.0	22	71.0	9	29.0	
18	31	27	90	28	90.3	--	--	--	1	1	28	90.3	--	3	9.7	28	90.3	3	9.7	
21	31	23	77	21	67.7	--	--	--	1	1	21	67.7	--	10	32.3	21	67.7	9	29.0	
Суточные суммы	248	199	83	192	77.4	--	--	--	8	8	192	77.4	--	56	22.6	194	78.7	54	21.8	

В. Требуемая станция

Имеется количество станций		Осуществляющие частичную программу наблюдений				Всего на созданные станции	Планируемые количества станций (1971-1975 гг.)			Оставшиеся недостатки	
Необходимое для опорной региональной сети	Существ- ующие по плану программы наблюдений *	Включая все на- блюдения в основные сроки (00, 06, 12 и 18 СГВ)		Но включая все четыре осевых наблюдений			Существ- ующие по плану программы наблюдений н	Создать станция частичную программу наблюдений		Количество станций, создание которых не планируется к концу:	
		4 наблюдения в сутки или более	Менее 4-х наблюдений в сутки	Включая все на- блюдения в ос- новные сроки (00, 06, 12 и 18 СГВ)	Не включая все 4 наблюдения в сутки или более	1971 г.		1975 г.			
31	19	7	8	--	3	18	7	3	--	3	3

* Основные наблюдения в сутки в 00, 03, 09, 12, 15, 18 и 21 СГВ.

ПРЕЛОЖЕНИЕ

ГСН - ТРИЗЕМНЫЕ СТАНЦИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ И ГЛОБАЛЬНЫЕ АНАЛИЗЫ СОСТОЯНИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ЦЕЛЕВЫЕ ПЛАНЫ И НЕДОСТАТКИ

ГЛОБАЛЬНЫЕ СУММЫ

А. Программы наблюдений

Срок СГБ	Количество наблюдений, необходимых по опорной региональной сети	Осуществлено 1.1.1968 г. 31.12.1971 г.				Планы на 1971 - 1975 гг.						Осуществление 31.12.1971 г.		Ожидаемый рост к 1971 г.		Остающиеся недостатки конец 1971г.		Осуществление 31.12.1975 г.		Остающиеся недостатки конец 1975 г.	
		К-во	%	К-во	%	ЧАЛ.	ПРООН	ДБУ- СТОП	ДПГ	Всего	К-во	%	%	К-во	%	К-во	%	К-во	%		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)		
00	3592	3035	84	3068	85.4	212	4	1	39	256	3197	89.0	3.6	395	11.0	3324	92.5	268	7.5		
03	3592	2668	79	2868	79.8	303	4	1	39	347	3110	86.6	6.7	482	13.4	3215	89.5	377	10.5		
06	3592	3105	86	3100	86.3	198	4	1	39	242	3277	91.2	4.9	315	8.8	3342	93.0	250	7.0		
09	3592	2891	80	2923	81.4	230	4	1	39	274	3119	86.8	5.5	473	13.2	3197	89.0	395	11.0		
12	3592	3335	92	3335	92.8	48	4	1	39	92	3382	94.2	1.3	210	5.9	3427	95.4	265	4.6		
15	3592	2814	78	2829	78.8	265	4	1	39	309	3038	84.6	5.8	554	15.4	3139	87.4	454	12.6		
18	3592	3160	87	3173	88.3	193	4	1	39	237	3308	92.1	3.8	284	7.9	3410	94.9	182	5.1		
21	3592	2613	72	2658	74.0	432	4	1	39	476	2931	81.6	7.6	661	18.4	3134	87.2	458	12.8		
Суммарные суммы	28784	23821	82	23954	83.4	1881	32	8	312	2233	25362	88.3	4.9	3374	11.8	26187	91.1	2549	8.9		

Б. Требуемые станции

Имеющиеся количества станций					Планируемые количества станций (1971-1975 гг.)					Остающиеся недостатки	
Необходимые для опорной региональной сети	Осуществ- ляющие полную программу наблюдений *	Осуществляющие частичную программу наблюдений			Еще не созданные станции	Осуществ- ляющие полную программу наблюдений *	Осуществляющие частичную программу наблюдений			Количество станций, создание которых не планируется к концу:	
		Включая все наблю- дения в основные сроки (00, 03, 12 и 18 СГБ)	Не включая всех четырех основных наблюдений				Включая все на- блюдения в ос- новные сроки (00, 03, 12 и 18 СГБ)	Не включая всех 4 наблюдений		1971 г.	1975 г.
			4 наблюдений в сутки или более	Менее 4-х наблюдений в сутки				4 набл. в сутки или более	Менее 4-х наблюд. в сутки		
2892	2382	553	478	258	185	2896	245	215	128	143	107

* Восемь наблюдений в сутки в 00, 03, 09, 12, 15, 18 и 21 СГБ.

СВЯЗ - СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ ПРЕВЫШАЮЩИХ СПОРТНЫЕ СИНОПТИЧЕСКИЕ СЕТИ СТАНЦИЙ ПО ОБНСОЛПЦЕСКИМ СРЕКАМ

СИНОПТИЧЕСКИЕ СЕТКИ	РЕГИОН I		РЕГИОН II		РЕГИОН III		РЕГИОН IV		РЕГИОН V		РЕГИОН VI		АНТАРКТИКА		ВСЕГО		
	А	В	А	В	А	В	А	В	А	В	А	В	А	В	А	В	
	(1)	(2)	(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		
* -	62	23	23	13	26	11	40	29	25	24	4	4	3	3	183	107	
-----1518--					1	1									1	1	
-----12--18--					4	3	1				1	1			6	4	
-----12--1821					16	16									16	16	
-----121510--					2										2		
-----12151821					1		2	2							3	2	
-----09--1821							2	2							2	2	
-----09--15--	1	1													1	1	
-----06121518--	1						1	1							2	1	
-----0612151821					2										2		
-----06--15--							2	1							2	1	
-----06--12--18--	27	9													27	9	
-----06--12--1821	19	15							1	1					19	15	
-----0609--15--															1	1	
-----060912--18--	2	2													2	2	
-----060912--1821															1		
-----06091215--	20	4	1	1					1	1					22	6	
-----0609121510--	30	9					5				6	5			39	14	
-----060912151821	2	1									2	2			4	3	
-----03--12--			19	6											19	6	
-----0306--12--13--	13	10													13	10	
-----0306091215--	53	14	9	2											62	16	
-----030609121518--	68	53	1	1							3	2			92	56	
-----03060912151821	4	2					1	1			2				7	3	
00-----18--									1	1					1	1	
00-----1518--					1										1		
00-----12--							6	6							6	6	
00-----12--18--					86	6	52	50							138	58	
00-----121518--					1										1		
00-----12151821					48	13	13	10				1	1		62	24	
00-----0912--18--					15	9									15	9	
00-----0912151821					22	8						1	1		23	9	
00--05--									6	6					6	6	
00--06-----21									3	3					3	3	
00--06-----18--									1	1					1	1	
00--06-----151821					1										1		
00--06--12--					1				1	1					2	1	
00--06--12--21									1	1					1	1	
00--06--12--18--	3	3	1	1	6	1	44	44	17	17	1	1	6	6	78	73	
00--06--12--1821									1	1					1	1	
00--06--12151821							2	1							2	1	
00--060912--16--					1										1		
00--060912--1821									1	1		1	1		2	2	
00--06091215--			3												3		
00--0609121518--	1	1	3									1	1		5	2	
00--060912151821	1	1	5		22	8			1	1	5	1			34	11	
0003-----1821							1	1							1	1	
0003-----151821							1	1							1	1	
0003-----12--			1	1											1	1	
0003-----12151821							9	8							9	8	
0003--09-----21									1	1					1	1	
0003--0912151821												1	1		1	1	
000306-----									0	3					3	3	
000306-----21									4	4					4	4	
000306-----1821							1	1	8	5					9	6	
000306-----151821									1						1		
000306--12--			1	1											1	1	
000306--12--18--			2						1	1					3	1	
000306--12--1821			1												1		
000306--12151821							8	7	12	6					20	13	
00030609--					2				1	1					3	1	
00030609--21									3	3					3	3	
00030609--1821									2	2					2	2	
00030609--151821									19	19					19	19	
0003060912--			20						29	7					49	7	
0003060912--21			3						3	1					6	1	
0003060912--18--			36	16					1						37	16	
0003060912--1821			3	1					70	69					73	70	
000306091215--	6	1	5	2											11	3	
000306091215--21	1	1													1	1	
00030609121518--	56	27	13	4			2	2			4	3			75	38	
0003060912151821	669	277	498	897	751	348	340	84	264	465	274	298	344	101	145	846	815
														31	18	18	3592
															2320	2866	

Пояснения к данной таблице

- Р - Количество станций, требующихся для опорных синоптических сетей разноразрядных авиационных ВМО и Антарктики.
- Г - Количество станций, производящих наблюдения в сроки, указанные в колонке (1).
- В - Количество станций, на которых планируется производить наблюдения к 1976 г. в сроки, указанные в колонке (1).
- * - В этой строке указано количество станций, не производящих никаких наблюдений и планы observations которых неизвестны.

данные, представленные в этой таблице, почерпнуты на основе информации, содержащейся в публикации ВМО № 219, EP.119, "Basic synoptic networks of observing stations" (Опорные синоптические сети наблюдательных станций) от 30 мая 1971 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ III

ГОИ - АЭРОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

РЕЗЮМЕ И ОБЩАЯ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ДАЛЬНЕЙШИЕ ПЛАНЫ И НЕДОСТАТКИ

РЕГИОН I

А. Программы наблюдений

ТИП	Срок СВБ	Количество наблюдений по спорной регламентной сети	Осуществлено				Планы на 1971 - 1975 гг.					Осуществление 31.12.1971 г.		Ожидаемый рост к 1971 г.	Составился недостаток после 1971 г.		Осуществлено 31.12.1975 г.		Ожидаемый рост к 1975 г.	Остаточные недостатки после 1975 г.	
			1.1.1968г.		31.5.1971г.		НАЦ.	ПРООН	ИДУ-СТОУ	ДПП	Всего	К-во	%		К-во	%	К-во	%		К-во	%
			К-во	%	К-во	%								(7)					(8)		
Радиозонд-ные	00	97	28	21	31	32.0	--	1	1	7	9	34	35.1	3.1	68	65.0	40	41.2	9.3	57	58.8
	12	97	39	37	39	40.2	1	1	1	7	10	43	44.3	4.1	54	55.7	49	58.5	10.3	48	49.5
Радиозонд-ные	00	123	39	29	44	35.8	--	1	2	9	12	48	39.0	3.3	75	61.0	54	43.9	8.1	69	56.1
	12	123	55	41	52	42.3	--	1	2	9	12	56	45.5	3.3	67	54.5	59	48.0	5.7	64	52.0
ВСЕГО		440	156	32	166	37.7	1	4	6	32	43	181	41.1	3.4	259	58.9	202	45.9	8.2	238	54.1

Б. Требованиям станции

Имеется количество станций					Планируемое количество станций (1971-1975 гг.)					Остаточные недостатки		
Необходимое для второй сетки радиозонд-ной	Осуществлены программы наблюдений *	Осуществлены наблюдения в 00 и 12 СВБ	Производятся наблюдения только в		Еще не созданных станций	Осуществлены полностью программы наблюдений *	Производятся наблюдения в 00 и 12 СВБ	Производятся наблюдения только в		Количество станций, создание которых не планируется к концу:		
			00 СВБ	12 СВБ				00 СВБ	12 СВБ	1971 г.	1975 г.	
Для радиозонд-ных	97	18	18	13	21	45	41	41	9	22	31	25
Для радиозонд-ных	123	26	26	18	26	53	52	52	16	17	43	38

* В соответствии с требованием РА I : радиозонд-ные - два наблюдения в сутки в 00 и 12 СВБ, радиовзросные - два наблюдения в сутки в 00 и 12 СВБ.

ПРИЛОЖЕНИЕ II

ГЭС - АЭРОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ И ГЛОБАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ОБУЩЕГО КЛИМАТА, ДАЛЬНЕЙШИЕ ПЛАНЫ И НЕДОСТАТКИ

РЕГИОН II

А. Программа наблюдений

Тип	Срок	Количество наблюдений в год по опорной региональной сети	Осуществлено				Планы на 1971 - 1975 гг.					Осуществление 31.12.1971 г.		Ожидаемый рост к 1975 г.		Остаточная недостача после 1971г.		Осуществление 31.12.1975г.		Ожидаемый рост к 1975 г.		Остаточная недостача после 1975г.	
			1.1.1958г.		31.5.1971г.		ИАП.	ПРООН	ДБУ-ОТОВ	ДНИ	Всего	К-во	%	%	К-во	%	К-во	%	%	К-во	%		
			К-во	%	К-во	%																	
(С)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)		
Радиозонд-ные	00	219	168	76	175	79.9	7	--	--	1	8	176	80.4	0.5	43	19.6	183	83.6	3.7	36	16.4		
	12	219	169	77	172	78.5	8	--	--	1	9	173	79.0	0.5	46	21.0	181	82.6	4.1	38	17.4		
Радиолет-ные	00	237	168	67	182	76.8	6	--	3	5	14	184	77.6	0.8	53	22.4	196	82.7	5.9	41	17.3		
	12	237	173	69	178	75.1	4	--	3	5	12	179	75.5	0.4	58	24.5	190	80.2	5.1	47	19.8		
ВСЕГО		912	678	72	707	77.5	25	--	6	12	43	712	78.1	0.6	200	21.9	750	82.2	4.7	162	17.8		

Б. Требуемые станции

Необходимое для опорной региональной сети	Амещается количество станций					Планируемое количество станций (1971-1975 гг.)				Остаточные недостатки		
	Осуществляющих полную программу наблюдений в	Осуществляющих наблюдения в 00 и 12 СГВ	Производимых наблюдений только в		Еще не созданных станций	Осуществляющих полную программу наблюдений *	Производимых наблюдений в 00 и 12 СГВ	Производимых наблюдений только в		Количество станций, создание которых не планируется к концу:		
			00 СГВ	12 СГВ				00 СГВ	12 СГВ	1971 г.	1975 г.	
Дни радиозондовых	219	165	165	10	7	37	184	184	5	9	31	21
Дни радиозондовых	237	110	171	11	7	48	123	186	11	6	43	34

* В соответствии с требованиями РА II : радиозондовые - дни наблюдения в сутках в 00 и 12 СГВ.
радиозондовые - два наблюдения в сутках в 00 и 12 СГВ.

ПРИЛОЖЕНИЕ II

ГСН - АЭРОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ И ГЛОБАЛЬНЫЕ АПАЛЫС СОСТОЯНИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ДАЛЬНЕЙШЕЕ ПЛАНЫ И НЕДОСТАТКИ

РЕГИОН II

A. Программы наблюдений

Тип	Срок СВТ	Количество наблюдений по опозной региональной сети	Осуществлено				План на 1971 - 1975 гг.					Осуществление 31.12.1971 г.		Ожидаемый рост к 1971 г.	Составился недостаток после 1971г.		Осуществление 31.12.1975г.		Ожидаемый рост к 1975 г.	Составился недостаток после 1975г.	
			1.1.1968г.		31.5.1971г.		НАК.	ПРОФП	ДВ-СТОЯ	ДЛП	Всего	К-во	%		К-во	%	К-во	%		К-во	%
			К-во	%	К-во	%															
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
Радиозондо- вые	00	58	17	33	18	31.0	--	2	--	3	5	18	31.0	--	40	69.0	18	31.0	--	40	68.0
	12	58	31	60	36	62.1	--	2	--	3	5	39	67.2	5.2	19	32.8	41	70.7	8.6	17	29.3
Радиоветро- вые	00	58	15	29	14	24.1	--	2	--	3	5	14	24.1	--	44	75.9	14	24.1	--	44	75.9
	12	58	26	50	34	58.6	--	2	--	3	5	37	63.8	5.2	21	36.2	38	65.5	6.9	20	34.5
ВСЕГО		232	89	43	102	44.0	--	8	--	12	28	108	46.6	2.6	124	53.5	111	47.8	3.9	121	52.2

B. Требуемые станции

Необходимо для опозной региональной сети	Существующая полная программа наблюдений	Имеется количество станций				Еще не созданы станции	Планируемое количество станций (1971-1975 гг.)				Составился недостаток	
		Осуществлены наблюдения в 00 и 12 СВТ	Производящих наблюдения только в		Осуществляющих полную программу наблюдений		Производящих наблюдения в 00 и 12 СВТ	Производящих наблюдения только в		Количество станций, создание которых не планируется к концу:		
			00 СВТ	12 СВТ				00 СВТ	12 СВТ	1971 г.	1975 г.	
Для радиозондовых	58	16	16	2	20	20	23	23	2	23	14	10
Для радиоветро- вые	58	13	13	1	21	23	20	20	1	22	16	15

* В соответствии с требованием ПА II : радиозондовые - два наблюдения в сутки в 00 и 12 СВТ, радиоветроные - два наблюдения в сутки в 00 и 12 СВТ.

ПРИЛОЖЕНИЕ III

ГСН - АЭРОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ И ГЛОБАЛЬНОЙ МАШТАБЫ СОСТОЯНИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ДАЛЬНЕЙШЕ ПЛАНЫ И НЕДОСТАТКИ

РЕГИОН IV

А. Программы наблюдений

Плг	Срок СВТ	Количество наблюдений по опресной региональной сети	Создствлено				Планк на 1971 - 1975 гг.					Осуществление 31.12.1970 г.		Ожидаемый рост к 1971 г.	Осуществляемая программа на 1971 г.		Осуществление 31.12.1970 г.		Ожидаемый рост к 1975 г.	Остающиеся недостатки после 1970 г.	
			1.1.1968г.		31.5.1971г.		ЕАЦ.	ПРООН	СВ-СТС	ДПП	Всего	К-во	%		К-во	%	К-во	%		К-во	%
			К-во	%	К-во	%															
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
Радиозонд-ные	00	161	143	91	144	89.4	—	—	—	4	4	146	90.7	1.2	15	9.3	146	90.7	1.2	15	9.3
	12	161	141	90	140	87.0	—	—	—	4	4	142	88.2	1.2	19	11.8	142	88.2	1.2	19	11.8
Радиотермометры	00	164	144	86	141	86.0	—	—	—	6	6	143	87.2	1.2	21	12.8	144	87.8	1.8	20	12.2
	12	164	141	84	139	84.8	—	—	—	6	6	141	85.0	1.2	23	14.0	141	86.0	1.2	23	14.0
ЭВТС		680	569	88	564	86.8	—	—	—	20	20	572	88.0	1.2	78	12.0	573	88.2	1.4	77	11.9

Б. Требуемые станции

Необходимо для опресной региональной сети	Имеется количество станций					Планируемое количество станций (1971-1975 гг.)				Остающиеся недостатки		
	Осуществляющих программу наблюдений %	Снижающих наблюдения в 00 и 12 СВТ	Производящих наблюдения только в		Еще не созданных станций	Осуществляющих программу наблюдений %	Производящих наблюдения в 00 и 12 СВТ	Производящих наблюдения только в		Количество станций, создание которых не планируется к концу:		
			00 СВТ	12 СВТ				00 СВТ	12 СВТ	1971 г.	1975 г.	
Для радиозондовых	161	139	139	5	1	16	141	141	5	3	12	12
Для радиотермометрических	164	139	139	3	1	21	141	141	4	1	19	18

* В соответствии с требованием РА IV: радиозондовые - для наблюдений в сутки в 00 и 12 СВТ, радиотермометрические - два наблюдения в сутки в 00 и 12 СВТ.

ПРИЛОЖЕНИЕ II

ГСН - АЭРОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ И ГЛОБАЛЬНЫЕ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ДАЛЬНЕЙШЕ ПЛАНЫ И НЕДОСТАТКИ

РЕГИОН У

А. Программы наблюдений

тип	Срок СВР СВР	Количество наблюдений в соответствии с программой наблюдений	Осуществление				Планы на 1971 - 1975 гг.					Осуществление 31.12.1971 г.		Ожидаемый рост к 1971 г.	Остающиеся недостатки после 1971г.		Осуществление 31.12.1975г.		Ожидаемый рост к 1975 г.	Остающиеся недостатки после 1975г.	
			1.1.1968г.		31.5.1971г.		1971 - 1975 гг.					К-во	%		К-во	%	К-во	%		К-во	%
			К-во	%	К-во	%	НАЦ.	ПРООН	ДРУ-ГОЕ	ДН	Всего										
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
Радиозондо- вые	00	86	68	81	65	75.6	1	--	--	4	5	66	76.7	1.2	20	23.3	70	81.4	5.8	16	18.6
	12	86	30	36	26	30.2	5	--	--	4	9	26	30.2	--	60	69.8	35	40.7	10.5	51	59.3
Радиозет- ровые	00	122	81	64	77	63.1	--	--	--	4	4	77	63.1	--	45	36.9	78	63.9	0.8	44	36.1
	12	122	66	52	72	59.0	--	--	--	4	4	72	59.0	--	50	41.0	73	59.8	0.8	49	40.2
ВСЕГО		416	245	67	240	57.7	6	--	--	16	22	241	57.9	0.2	175	42.1	256	61.5	3.8	160	38.5

Б. Требования к станциям

Необходимое для опорной сети	Имеется количество станций				Планируемое количество станций (1971-1975 гг.)				Остающиеся недостатки			
	Осуществляющих полную программу наблюдений в СВР	Осуществляющих наблюдения в 00 и 12 СВР	Производящих наблюдения только в		Еще не созданных станций	Осуществляющих полную программу наблюдений *	Производящих наблюдения в 00 и 12 СВР	Производящих наблюдения только в		Количество станций, создание которых не планируется к концу:		
			00 СВР	12 СВР				00 СВР	12 СВР	1971 г.	1975 г.	
Для радиозондовых	86	26	26	39	--	21	32	32	35	5	20	14
Для радиозетровых	122	41	72	5	--	45	42	73	5	--	45	44

* В соответствии с требованием РА У : радиозондовые - два наблюдения в сутки в 00 и 12 СВР, радиозетровые - два наблюдения в сутки в 00 и 12 СВР.

ПРИЛОЖЕНИЕ III

ГСН - АЭРОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

РЕГРЕССИОННЫЕ И ГЛОБАЛЬНЫЕ АНАЛИЗЫ СОСТОЯНИИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ДАЛЬНЕЙШИЕ ПЛАНЫ И НЕДОСТАТКИ

РЕГИОН У

4. Программы наблюдений

Тип	Срок СВР	Количество наблюдений по опорной региональной сети	Осуществлено				Планы на 1971 - 1975 гг.					Осуществлено 31.12.1971 г.		Ожидаемый рост к 1975 г.	Ожидаемая недостача после 1971 г.		Осуществление 31.12.1975г.		Ожидаемый рост к 1975 г.	Оставшиеся недостачи после 1975г.			
			1.1.1968г.		31.5.1971г.		ЕАЦ.	ПРООН	ДУ-СТСЕ	ДНЦ	Всего	К-во	%	%	К-во	%	К-во	%	%	К-во	%	К-во	%
			К-во	%	К-во	%																	
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)		
Радиомониторинг	00	149	138	93	140	94.0	--	--	--	--	--	140	94.0	--	9	6.1	140	94.0	--	9	6.1		
	12	149	142	95	144	96.6	--	--	--	--	--	144	96.6	--	5	3.4	144	96.6	--	5	3.4		
Радиосеть - просле	00	150	138	93	139	92.7	--	--	--	2	2	139	92.7	--	11	7.3	139	92.7	--	11	7.3		
	12	150	142	95	142	94.7	--	--	--	2	2	142	94.7	--	8	5.3	142	94.7	--	8	5.3		
ЖМГО		598	560	94	565	94.5	--	--	--	4	4	565	94.5	--	33	5.5	565	94.5	--	33	5.5		

В. Требуемые станции

Имеющиеся количество станций						Планируемое количество станций (1971-1975 гг.)				Оставшиеся недостачи		
Необходимые для опорной региональной сети	Существующих по плану программу наблюдений *	Существующих наблюдений в 00 и 12 СВР	Производящих наблюдения только в		Ище не созданных станций	Существующих подпрограмму наблюдений *	Производящих наблюдения в 00 и 12 СВР	Производящих наблюдения только в		Количество станций, создание которых не планируется к концу:		
			00 СВР	12 СВР				00 СВР	12 СВР	1971 г.	1975 г.	
Для радиосетевых	149	140	140	--	4	5	142	142	--	4	5	3
Для радиосетевых	150	100	138	1	4	7	102	140	1	3	7	6

* В соответствии с требованием РА VI: радиосетевые - для наблюдения в сутки в 00 и 12 СВР, радиосетевые - два наблюдения в сутки в 00 и 12 СВР.

ПРИЛОЖЕНИЕ III

ГОС - АЭРОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ И ЦЕНТРАЛЬНЫЕ АПАРТЫ СОСТОЯНИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ДАЛЬНЕЙШИЕ ПЛАНЫ И НЕДОСТАТКИ

АНТАРКТИКА

А. Программы наблюдений

Тип	Срок СВБ	Количество наблюдений по спутниковой региональной сети	Осуществлено				Планы на 1971 - 1975 гг.					Осуществлено 31.12.1971 г.		Ожидаемый рост к 1971 г.	Оспариваемые недостатки после 1971г.		Осуществлено 31.12.1975г.		Ожидаемый рост к 1975 г.	Остаточная недоочитка после 1975г.	
			1.1.1968г.		31.5.1971г.		ФАЦ.	ПРОСВ	ДВУ-ЭПОС	ДН	Всего	К-во	%		К-во	%	К-во	%		К-во	%
			К-во	%	К-во	%								(7)					(8)		
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
Радиоспутн.-выс	00	20	13	76	15	75.0	--	--	--	1	1	15	75.0	--	5	25.0	15	75.0	--	5	25.0
	12	20	11	75	7	35.0	--	--	--	1	1	7	35.0	--	13	65.0	7	35.0	--	13	65.0
Радиоветро-вые	00	20	13	76	13	65.0	--	--	--	1	1	13	65.0	--	7	35.0	13	65.0	--	7	35.0
	12	20	10	59	8	40.0	--	--	--	1	1	8	40.0	--	12	60.0	8	40.0	--	12	60.0
Всего		80	47	70	43	53.8	--	--	--	4	4	43	53.8	--	37	46.3	43	53.8	--	37	46.3

Б. Требуемые станции

Необходимые для опорной радиоспутниковой сети	Имеется количество станций					Планируемое количество станций (1971-1975 гг.)					Остаточные недостатки	
	Осуществления полной программы наблюдений *	Осуществления в 00 и 12 СВБ	Производящих наблюдений только в		Еще не созданных станций	Осуществляющих полную программу наблюдений *	Производящих наблюдения в 00 и 12 СВБ	Производящих наблюдений только в		Количество станций, создание которых не планируется к концу:		
			00 СВБ	12 СВБ				00 СВБ	12 СВБ	1971 г.	1975 г.	
Для радиоспутниковых	20	5	5	10	2	3	7	7	9	2	2	2
Для радиоветро-вых	20	6	6	7	2	5	7	7	7	2	4	4

* радиоспутниковые - два наблюдения в сутки в 00 и 12 СВБ, радиоветро-вые - два наблюдения в сутки в 00 и 12 СВБ.

ПРИЛОЖЕНИЕ III

ГОС - АЭРОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ И ГЛОБАЛЬНЫЕ АНАЛИЗЫ СОСТОЯНИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ДАЛЬНЕЙШИЕ ПЛАНЫ И НЕДОСТАТКИ

ГЛОБАЛЬНЫЕ ЭТАПЫ

А. Программы наблюдений

Тип	Срок СВБ	Количество выполненных наблюдений по спортивной сети	Осуществлено				Планы на 1971 - 1975 гг.					Осуществление 31.12.1971 г.		Ожидаемый рост к 1975 г.		Оставшиеся недоработки после 1971г.		Осуществление 31.12.1975г.		Ожидаемый рост к 1975 г.		Оставшиеся недостатки после 1975г.		
			1.1.1968г.		31.5.1971г.		НАП.	ПРООП	УЗУ-СВОВ	ДШИ	Всего	К-во	%	%	К-во	%	К-во	%	%	К-во	%	%	К-во	%
			К-во	%	К-во	%																		
(С)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)			
Радиосеть-мис	00	790	570	72	598	74.4	8	3	1	20	32	595	75.3	0.9	195	24.7	612	77.5	3.0	178	22.5			
	12	790	563	71	564	71.4	14	3	1	20	38	574	72.7	1.3	216	27.4	599	75.8	4.4	191	24.2			
Радиосеть-розье	00	874	598	67	610	69.8	6	3	5	30	44	618	70.7	0.9	256	29.3	638	78.0	3.2	236	27.0			
	12	874	613	69	625	71.5	4	3	5	30	42	635	72.7	1.1	239	27.4	651	74.5	3.0	223	25.5			
ВОУС		3328	2344	70	2387	71.7	32	12	12	100	156	2422	72.8	1.1	906	27.2	2500	75.1	3.4	828	24.9			

Б. Требующиеся станции

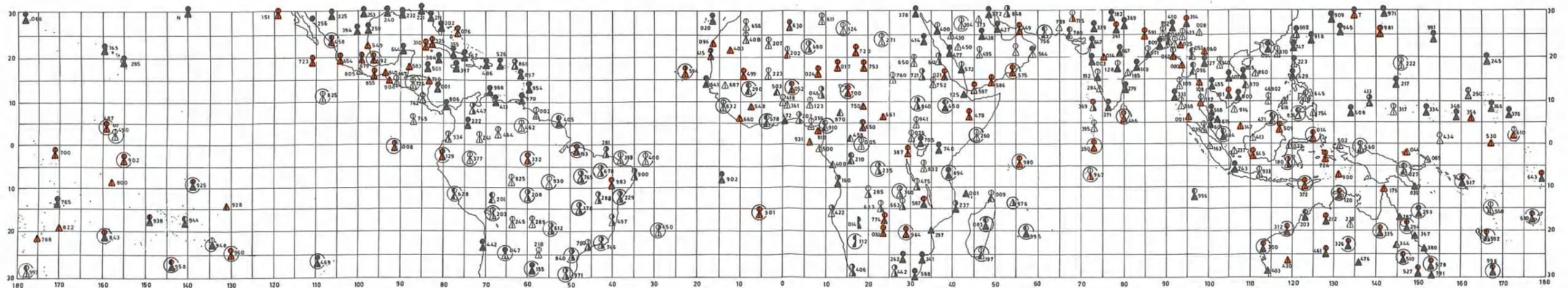
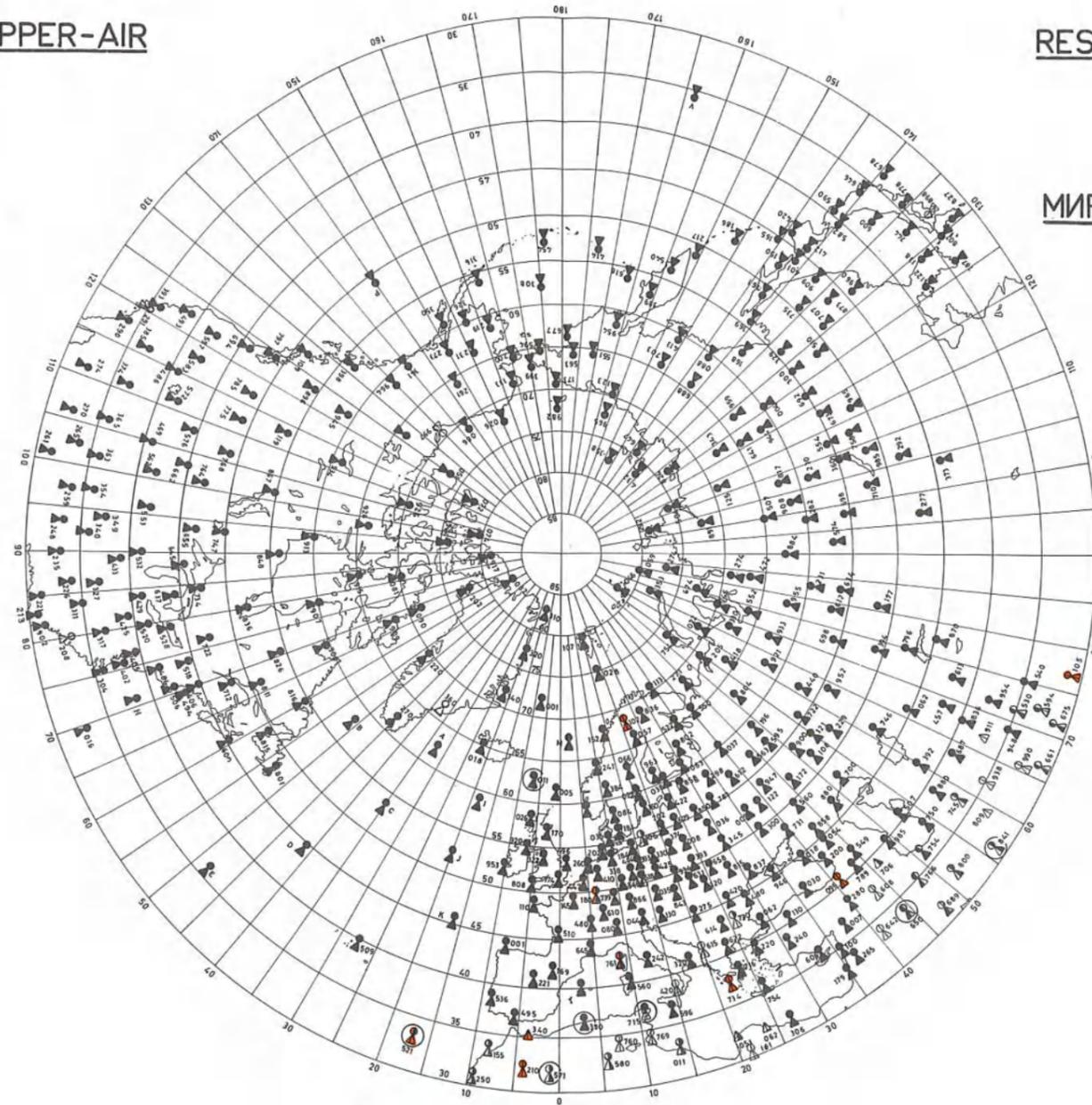
Необходимые для спортивной сети	Существующие программы наблюдений к	Осуществляемых наблюдений в 00 и 12 СВБ	Производимых наблюдения только в		% на созданных станциях	Производимых наблюдения в 00 и 12 СВБ		Производимых наблюдения только в		Оставшиеся недостатки		
			00 СВБ	12 СВБ		%	%	00 СВБ	12 СВБ	Количество станций, создание которых не планируется к концу:		
										1971 г.	1975 г.	
Для радиосети-мис	790	510	510	78	54	146	570	570	65	69	115	86
Для радиосети-розье	874	428	563	44	60	202	480	618	41	47	177	159

WORLD-WIDE NETWORK OF UPPER-AIR
STATIONS AT 00 AND 12 GMT

RESEAU MONDIAL DES STATIONS EN
ALTITUDE A 00 ET 12 TMG

RED MUNDIAL DE ESTACIONES
EN ALTITUD A 00 Y 12 TMG

МИРОВАЯ СЕТЬ АЭРОЛОГИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ ЗА 00 И 12 СГВ





LEGEND

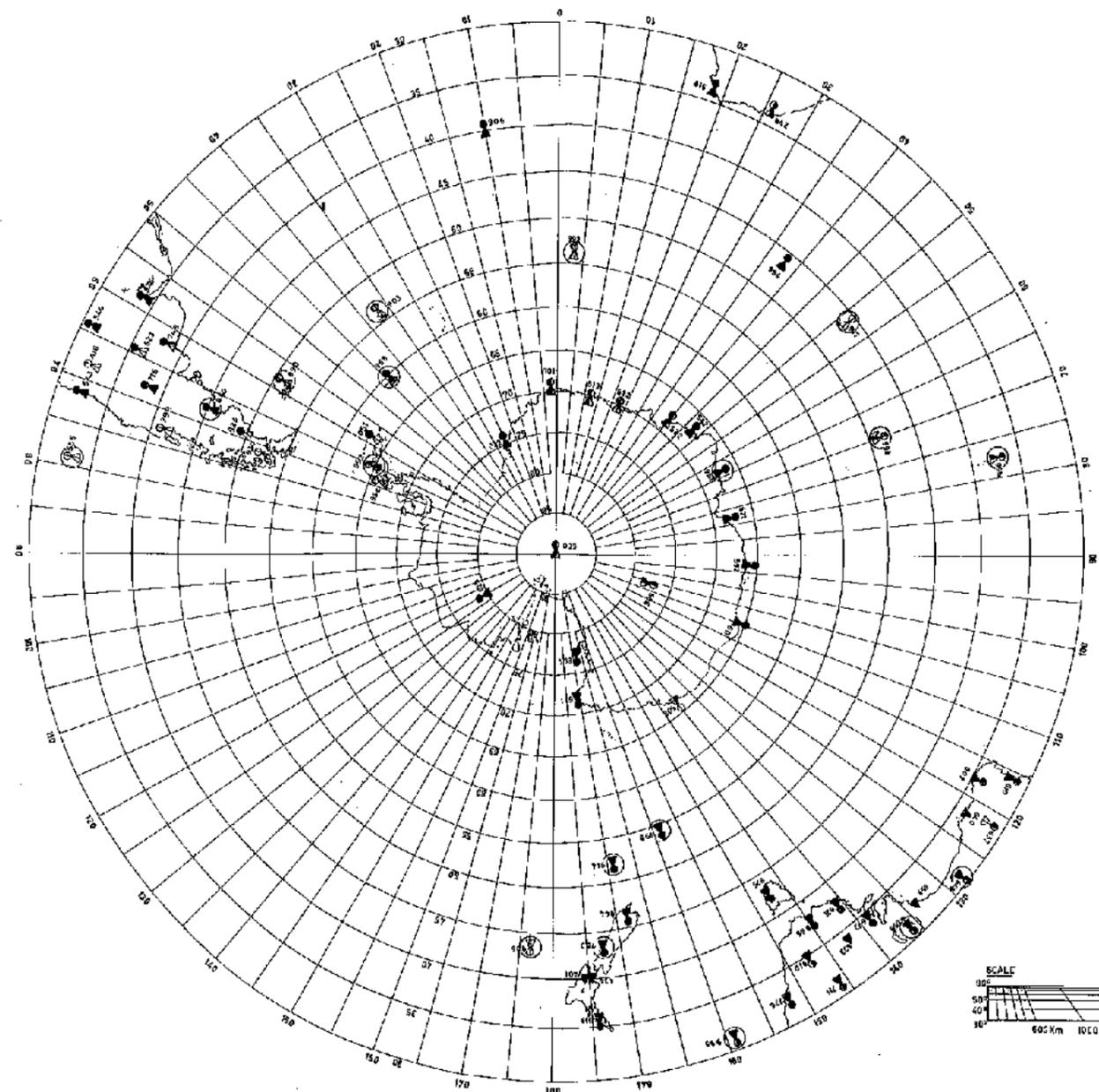
SYMBOLS

⊙ RADIOSONDE OBSERVATIONS AT 00 AND 12 GMT
 ○ " " " AT 00 GMT
 ◐ " " " AT 12 GMT
 △ RADIOWIND OBSERVATIONS AT 00 AND 12 GMT
 ▲ " " " AT 00 GMT
 ▽ " " " AT 12 GMT

COLOURS USED

BLACK : OBSERVATIONS MADE (IMPLEMENTED)
 RED : OBSERVATIONS FOR WHICH NO PLANS ARE KNOWN (DEFICIENCIES)
 WHITE : OBSERVATIONS PLANNED BY 1975

○ A CIRCLE AROUND THE SYMBOL INDICATES OBSERVATIONS INCLUDED IN THE CONGRESS- SUGGESTED MINIMUM ADDITIONAL PROGRAMME FOR 1968-1971



The designations employed and the presentation of the material on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the World Meteorological Organization concerning the legal status of any country or territory or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers.

Les désignations utilisées dans cette carte et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part du Secrétariat de l'Organisation météorologique mondiale aucune prise de position quant au statut juridique de tel ou tel pays ou territoire, ou de ses autorités, ni quant au tracé de ses frontières.

Las designaciones empleadas en esta mapa y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la Secretaría de la Organización Meteorológica Mundial, juicio alguno sobre la condición jurídica de ninguno de los países o territorios citados o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras.

Упомянутые на этой карте обозначения и оформление материала не должны рассматриваться как выражение мнения или то или иного мнения со стороны Секретариата Всемирной Метеорологической Организации относительно правового статуса той или иной страны или территории или ее властей, или относительно делимитации ее границ.

ИОН	СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ АЭРОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМИ СЕТЯМИ СТАНЦИЙ ПО СИНОПТИЧЕСКИМ СРОКАМ	РЕГИОН I			РЕГИОН II			РЕГИОН III			РЕГИОН IV			РЕГИОН V			РЕГИОН VI			АН. АРКТИКА			ВСЕГО			
РАДЛО	РАДЛО	R	I	P	R	I	P	R	I	P	R	I	P	R	I	P	R	I	P	R	I	P	R	I	P	
ОСНОВНЫЕ ЧИСЛОВЫЕ	ОСНОВНЫЕ ЧИСЛОВЫЕ																									
0012	00061218																									
(1)	(2)	(3)			(4)			(5)			(6)			(7)			(8)			(9)						
* -	10	49	30		44	26		20	9		21	16		39	33		6	4		3	2		182	120		
	12	5	5		1	1																	10	6		
	1218																									
	06																									
	06-18																									
	0612																									
	061218																									
	00	9	9		2	2					1													11	13	
	00-18																									
	00-12	26	5	6		8	6		1	5			4	3									31	17	18	
	00-1218																									
	0006																									
	0006-18													1	1									1	1	
	000612																									
	00061218				18		3						36	13	13	1							55	13	16	
	12		3	8		1	3		1	4			2		5		1	2						7	24	
	12-18																									
	12-12	1	17	12		5	4		19	19		1	1				1			2	2		1	45	38	
	12-1218																									
	12-06																									
	12-06-18																									
	12-0612																									
	12-061218					1	1											2	2					2	2	
	12-00																							1	1	
	12-00-18																									
	12-00-12																									
	12-00-1218	1	2																					1	2	
	12-0006						1																		1	
	12-0006-18																									
	12-000612																									
	12-00061218																									
00						1	1				1	1		6	3								8	5		
00	18																									
00	12																									
00	1218																									
00	06																									
00	06-18																									
00	0612																									
00	061218																									
00	00	1	9	6		9	4		1	1		3	3		3	2				7	6		1	32	22	
00	00-18													1	1									1	1	
00	00-12		4	3					1	1		1	1		10	10				3	3			12	13	
00	00-1218														1	1								1	1	
00	0006																									
00	0006-18																									
00	000612																									
00	00061218													18	18									18	18	
0012			2	1		2	4		2	2	2	1	1		3					2	2		2	5	13	
0012	18																									
0012	12								2	3														2	3	
0012	1218																									
0012	00																									
0012	06-18																									
0012	0612																1	1						1	1	
0012	061218																									
0012	00			1			4								1						1				7	
0012	00-18																1	1						1	1	
0012	00-12	96	16	39		30	33	50	12	18	159	138	140		15	16		35	35	20	3	4	333	249	205	
0012	00-1218					21	21								1	1								22	27	
0012	0006																									
0012	0006-18																									
0012	000612						2	2										3	3						5	5
0012	00061218				219	110	120							66	10	11	149	106	102					454	220	233

Пояснения к таблице

- R - Количество станций, требующихся для спорных экологических сетей региональных ассоциаций ЭМО и А. (англ.)
- I - Количество станций, производивших наблюдения в сроки, указанные в колонке (1).
- P - Количество станций, на которых планируется производить наблюдения к 1975 г. в сроки, указанные в колонке (1).
- * - В этой строке указано количество станций, по которым нет данных наблюдений в плановый период, по которым не известно.

Данные, представленные в этой таблице, вычислены на основе информации, приведенной в публикации ЭМО № 217, Р.118, "Basic synoptic networks of observing stations", (Основные экологические сети наблюдательных станций) от 30 мая 1971 г.

ГСН - СОСТОЯНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ МИНИМАЛЬНОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
(АЭРОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ), ПРЕДЛОЖЕННОЙ ПЯТЫМ КОНГРЕССОМ НА 1968-1971 гг.

Часть I - Выполнение и планы

	Станции, уже оборудованные для радиозондовых и радиовеетровых наблюдений, но проводящие только одно наблюдение в сутки. Требуется увеличить число наблюдений до двух в сутки				Станции, оборудованные либо для радиозондовых, либо для радиовеетровых наблюдений, но не для обоих видов. Требуется дополнительное оборудование и расширение программы наблюдений.				Станции, не оборудованные ни для радиозондовых, ни для радиовеетровых наблюдений. Требуется совершенно новые метеорологические станции.				
	Радиозондовые (1)		Радиозондовые (2)		Радиозондовые (3)		Радиозондовые (4)		Радиозондовые (5)		Радиозондовые (6)		
	00	12	00	12	00	12	00	12	00	12	00	12	
РЕГИОН I (АФРИКА)													
Требуемое количество	8	8	11	11	7	6	6	6	10	10	10	10	
Выполнено	8	1	4	-	-	-	1	1	-	1	-	1	
Запланировано к концу	1971г.	8	8	8	4	1	2	1	2	8	8	8	2
	1975г.	-	2	-	3	-	-	-	-	2	3	2	3
Оставшиеся недостатьки (нет планов) [*]	8	2	4	4	6	4	4	8	5	4	6	4	
РЕГИОН II (АЗИЯ)													
Требуемое количество	5	2	4	2	-	-	-	-	2	2	2	2	
Выполнено	2	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Запланировано к концу	1971г.	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1975г.	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	
Оставшиеся недостатьки (нет планов) [*]	3	-	3	-	-	-	-	-	1	1	1	1	

* См. часть I.

Часть I (продолж.)

		Радио- ветровые (1)		Радио- зондовые (2)		Радио- ветровые (3)		Радио- зондовые (4)		Радио- ветровые (5)		Радио- зондовые (6)	
		00	12	00	12	00	12	00	12	00	12	00	12
РЕГИОН III (Южная Америка)													
Требуемое количество		9	2	9	1	5	6	2	-	15	15	15	15
Выполнено		1	-	1	-	2	2	1	-	1	8	1	8
Запланиро- вано к концу	1971г.	4	1	4	1	1	-	-	-	1	8	-	8
	1975г.	1	-	1	-	-	-	-	-	8	8	8	8
Оставшиеся недо- статки (нет пла- нов)*		3	1	8	-	2	8	1	-	10	1	11	1
РЕГИОН IV (Северная и Центральная Америка)													
Требуемое количество		-	2	-	2	-	-	-	-	3	3	3	3
Выполнено		-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
Запланиро- вано к концу	1971г.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
	1975г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Оставшиеся недо- статки (нет пла- нов)*		-	2	-	2	-	-	-	-	1	1	1	1
РЕГИОН V (Юго-западная часть Тихого океана)													
Требуемое количество		2	5	2	22	5	7	3	8	9	9	9	9
Выполнено		2	3	2	2	1	3	2	-	1	-	1	-
Запланиро- вано к концу	1971г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
	1975г.	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-
Оставшиеся недо- статки (нет пла- нов)*		-	2	-	20	3	3	-	7	8	8	8	8

* См. часть II.

** Некоторые Члены опротестованы с необходимостью проведения двух радиозондовых наблюдений в тропиках.

Часть I (продолж.)

		Радио- ветровые (1)		Радио- зондовые (2)		Радио- ветровые (3)		Радио- зондовые (4)		Радио- ветровые (5)		Радио- зондовые (6)	
		00	12	00	12	00	12	00	12	00	12	00	12
РЕГИОН У1 (ЕВРОПА)													
Требуемое количество		-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Выполнено		-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Запланиро- вано к концу	1971г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1975г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Оставшиеся недо- статки (нет пла- нов)*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
АНТАРКТИКА													
Требуемое количество		1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Выполнено		-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Запланиро- вано к концу	1971г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1975г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Оставшиеся недо- статки (нет пла- нов)**		1	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-
ОБЩИЕ СУММЫ													
Требуемое количество		25	20	27	39	19	20	11	14	39	39	39	39
Выполнено		8	6	8	5	4	6	4	1	3	10	3	10
Запланиро- вано к концу	1971г.	7	5	7	5	2	2	1	2	5	7	4	7
	1975г.	1	2	1	3	1	1	1	1	6	7	6	7
Оставшиеся недо- статки (нет пла- нов)**		9	7	11	26 **	12	11	5	10	25	15	26 **	15

* См. часть II

** Некоторые Члены оспрошены о необходимости проведения двух радиозондовых наблюдений в тропиках.

* Часть II - Перечень оставшихся недостатков (планов не имеется)

Регион и ответственный Член	Название станции и ее индекс	Требуемые наблюдения (нет планов) 0				Примечания
		Радио-ветровые		Радио-аэрологические		
		00	12	00	12	
<u>РЕГИОН I</u>						
Гвинея	61832 Conakry/ Gbessia	0	0	0	0	Заменяющая станция 61831 Conakry
Камерун	64910 Douala		0		0	
Ливийская Арабская Республика	62124 Sebha	0	0	0	0	
	62271 Kufra	0		0		
Маврикий	61967 Diego Garcia				0	
	61995 Vacaos				0	
Нигер	61052 Niamey- Aero		0		0	
Португалия	08521 Funchal (Madeira)	0	0	0		
Португальская Западная Афри- ка (Ангола)	08594 Sal (Cabo Verde)	0	0	0		
	66285 Luso	0		0		
	66422 Mocamedes	0	0	0		
Португальская Восточная Афри- ка (Мозамбик)	67237 Nampula	0	0	0	0	Заменяющая станция 67241 Lumbo
Республика Зейр	64005 Mbandaka	0	0	0	0	
	64235 Luluabourg	0		0		
	64360 Lubumbashi	0	0	0	0	Заменяющая станция 64370 Karavia
Соединенное Королевство	61901 St. Helena Island	0	0	0	0	Замечание Соединенного Королевства: много трудностей возникло при установке, работе и обслуживании предло- женной аэрологической станции 61901 St. He- lena, включая размеще- ние, перевозки и снаб- жении, а также обеспе- чении обученным персо- налом.
	63980 Mahe (Seychelles)	0	0	0	0	

Часть I (продолж.)

Регион и ответственный Член	Название станции и ее индекс	Требующиеся наблюдения (нет планов) С				Примечания
		Радиозон- дажные		Радиозон- дажные		
		00	12	00	12	
<u>РЕГИОН I</u>						
Франция	61976 Serge-Frolow (Ile Tromelin)	0				
	61996 Ile Nouvelle Amsterdam			0		
	61998 Port-aux Français (Iles Kerguelen)		0		0	
Чад	64700 Fort-Lamy		0		0	
Южная Африка	68992 Bovet Island	0	0	0	0	Доклад Южной Африки по обзору Bovet дает надежду на уста- новку аэрологической станции.
Южная Родезия	67964 Bulawayo (Goetz Observat.)	0	0	0	0	
<u>РЕГИОН II</u>						
Ирак	40650 Baghdad	0				
Иран	40841 Kerman	0		0		
Соединенное Королевство	41350 Gan (Maldi- ve Islands)	0		0		
	40575 Salalah	0	0	0	0	
Цейлон	48466 Colombo	0		0		

Часть II (продолж.)

Регион и ответственный Член	Название станции и ее индекс	Требующиеся наблюдения (нет планов) 0				Примечание
		Радио- ветровые		Радио- зондовые		
		00	12	00	12	
<u>РЕГИОН III</u>						
Аргентина	87047 Salta Aero	0	0			
	87926 Rio Gallegos E.N.	0	0			Заменяющая станция 87938 Ushuaia
Боливия	85201 La Paz/ El Alto	0		0		Заменяющая станция 85203 Orujuyo
Бразилия	82198 Belém (Aerop. Val de Cas)	0		0		
	82678 Florianó	0		0		Заменяющая станция 82288 Parnaiba
	82532 Manaus (Aerop. Ponta Pelada)	0		0		
	82400 Fernando de Noronha	0		0		
	82397 Fortaleza	0		0		Заменяющая станция 82598 Natal
	82765 Carolina	0		0		
	82980 Cachimbo	0		0		
	83208 Vilhena (Aeroporto)	0		0		
	83229 Salvador (Olinda)	0		0		
	83378 Brazilia (Aeroporto)	0		0		
Соединенное Королевство	83650 Trindade (Ilha)	0		0		
	88890 Stanley	0	0	0	0	
	88908 Grytviken	0	0	0	0	
Эквадор	84008 San Cristóbal (Galapagos)	0		0		

Часть II (продолж.)

Регион и ответственный Член	Название станции и ее индекс	Требующиеся наблюде- ние (нет планов) 0				Примечания
		Радио- ветровые		Радио- зондовые		
		00	12	00	12	
<u>РЕГИОН IV</u>						
Мексика	76458 Colonia Juan Carrasco, Mazatlan Sin.		0		0	
	76692 Hacienda Ylang Ylang Veracruz		0		0	
Франция	78825 Ilot de Clipperton	0	0	0	0	Франция установила экспериментальную станцию в Clipperton исследования будут продолжены
<u>РЕГИОН V</u>						
Австралия*	91995 Lord Howe Island				0	
	91996 Norfolk I.				0	
	94027 Lae*		0		0	
	94120 Darwin Air- port*				0	
	94294 Townsville*				0	
	94299 Willis Islands*				0	
	94300 Carnarvon				0	
	94326 Alice Springs				0	
	94335 Cloncurry				0	
	94510 Charleville				0	
	94578 Brisbane Airport				0	
	94646 Forrest				0	
	94659 Woomera				0	
	96995 Cocos Island*				0	

* Австралия не убеждена в необходимости проведения двух наблюдений на станциях в тропиках к северу от 20° с.ш. В связи с этим план австралийской сети включает одно радиозондовое наблюдение (в 00 СГВ) в сутки.

Часть II (продолж.)

Регион и ответственный Член	Название станции и ее индекс	Требуемые наблюдения (лет планов) 0				Примечания
		Радио- ветровые		Радио- зондовые		
		00	12	00	12	
<u>РЕГИОН V</u>						
Индонезия	97014 Manado/ Maranget	0	0		0	
	97180 Makassar/ Hasanuddin	0	0	0	0	
	97272 Kupang/ Penguin	0	0	0	0	
	97560 Biak/Mokmer		0		0	
Новая Каледо- ния	91592 Noumea				0	
Новая Зелан- дия	91843 Rarotonga			0	0	
	91997 Raoul Island (Kermadec Islands)	0	0		0	
Соединенное Королевство	91517 Honiara				0	
	91487 Fanning I.	0	0	0	0	
	91648 Funafuti				0	0
	91680 Nandi				0	
	91902 Maldern Isl.	0	0	0	0	
	91960 Pitcairn I.	0	0	0	0	
Соединенные Штаты Америки	91222 Pagan Island (Mariana Island)	0	0	0	0	Часть долгосрочного плана США. Конкретный год выполнения проек- та еще не назначен.
	91558 Vila	0	0	0	0	Заменяющая станция 91554 Luganville
Филиппины	98886 Zamboanga	0	0		0	
Французская Полинезия	91925 Atuona				0	
	91948 Totegegie				0	Новое название Rikitea
	91958 Rapa				0	
<u>РЕГИОН VI</u>	НЕТ					

Часть II (продолж.)

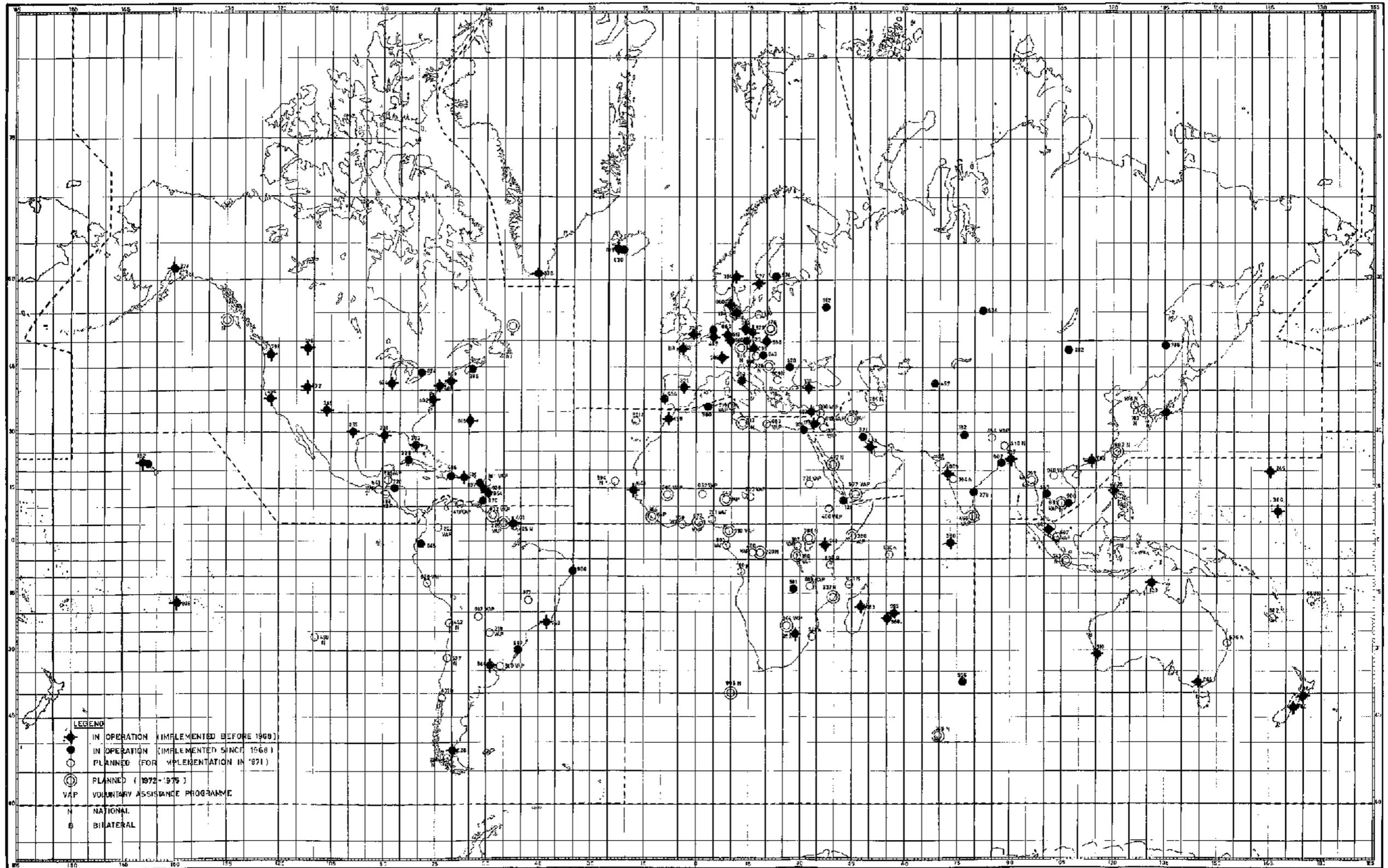
Регион и ответственный Член	Название станции и ее индекс	Требующиеся наблюдения (нет планов) 0				Примечания
		Радио- ветровые		Радио- зондовые		
		00	12	00	12	
<u>АНТАРКТИКА</u>						
Австралия	94986 Mawson				0	
Аргентина	88968 Islas Orca- das	0	0			
Соединенное Королевство	88952 Argentine	0		0		

GOS: APT STATIONS ALREADY IN OPERATION AND PLANNED

SMO: STATIONS APT FONCTIONNANT DEJA ET PROJETEES

SMO: ESTACIONES APT EN FUNCIONAMIENTO Y PROYECTADAS

ГСН: ДЕЙСТВУЮЩИЕ И ПЛАНИРУЕМЫЕ СТАНЦИИ АРТ



The designations employed and the presentation of the material on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the World Meteorological Organization concerning the legal status of any country or territory or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers.

Les désignations utilisées dans cette carte et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part de Secrétariat de l'Organisation météorologique mondiale aucune prise de position quant au statut juridique de tel ou tel pays ou territoire, ou de ses autorités, ni quant au tracé de ses frontières.

Las denominaciones empleadas en este mapa y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la Secretaría de la Organización Meteorológica Mundial, juicio alguno sobre la condición jurídica de ninguno de los países o territorios citados o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras.

Указанные на этой карте обозначения и оформление материалов не должны рассматриваться как выражение какого бы то ни было мнения со стороны Секретариата Всемирной Метеорологической Организации относительно правового статуса той или иной страны или территории или ее властей, или относительно делимитации ее границ.

ПРИЛОЖЕНИЕ УШ
ГСН - СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО СУЩЕСТВУЮЩИМ
ПРИЗЕМНЫМ СТАНЦИЯМ НАБЛЮДЕНИЙ И ПРОГРАММАМ,
ПОДГОТОВЛЕННЫЕ НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ
В ПУБЛИКАЦИИ ВМС № 9.ПР.4, ТОК А

Часть I - Приземные наблюдения

(Информация, полученная Секретариатом ВМО до мая 1971 г.)

Регион	Количество приземных оптико-астрономических наблюдений									Станции, производящие наблюдения через каждый час или через каждые полчаса
	Сроки наблюдений (СРВ)	00	03	06	09	12	15	18	21	
РА I	a	669	669	669	669	669	669	669	669	
	b	345	498	605	545	604	543	497	285	
	c	360	598	830	726	840	699	650	300	574
РА II	a	897	897	897	897	897	897	897	897	
	b	850	861	860	855	872	791	816	763	
	c	1614	1706	1543	1315	1863	1182	1331	1153	414
РА III	a	340	340	340	340	340	340	340	340	
	b	288	84	115	146	311	185	313	196	
	c	570	111	158	226	617	293	609	317	289
РА IV	a	465	465	465	465	465	465	465	465	
	b	413	297*	337	283*	418	316*	419	314*	
	c	743	135	578	106	753	200	752	196	664
РА V	a	344	344	344	344	344	344	344	344	
	b	318	285	317	233	260	134	259	253	
	c	971	642	898	419	457	216	509	650	236
РА VI	a	846	846	846	846	846	846	846	846	
	b	826	824	841	840	842	838	841	826	
	c	1674	1910	2393	2210	2404	2165	2365	1713	1085
АНТАРКТИКА	a	31	31	31	31	31	31	31	31	
	b	28	19	25	21	28	22	28	21	
	c	32	20	27	23	32	24	31	23	1
ГЛОБАЛЬНЫЕ СУММЫ	a	3592	3592	3592	3592	3592	3592	3592	3592	
	b	3068	2868	3100	2923	3333	2829	3173	2658	
	c	5978	5136	6439	5039	6980	4793	6261	4366	3276

* Считается, что приземные наблюдения в промежуточные стандартные сроки удовлетворяются соответствующими ежедневными наблюдениями, регистрируемыми в символическом коде месячной авиации Северной Америки.

- a) Количество наблюдений, требующихся на станциях опорной сети;
 б) Количество наблюдений, проводимых на станциях опорной сети;
 в) Общее количество проводимых наблюдений.

ГСН - СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО СУЩЕСТВУЮЩИМ АЭРОЛОГИЧЕСКИМ СТАНЦИЯМ НАБЛЮДЕНИЙ И ПРОГРАММАМ, ПОДГОТОВЛЕННЫЕ НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В ПУБЛИКАЦИИ ВМО № 9.ПР.4, ТОМ А

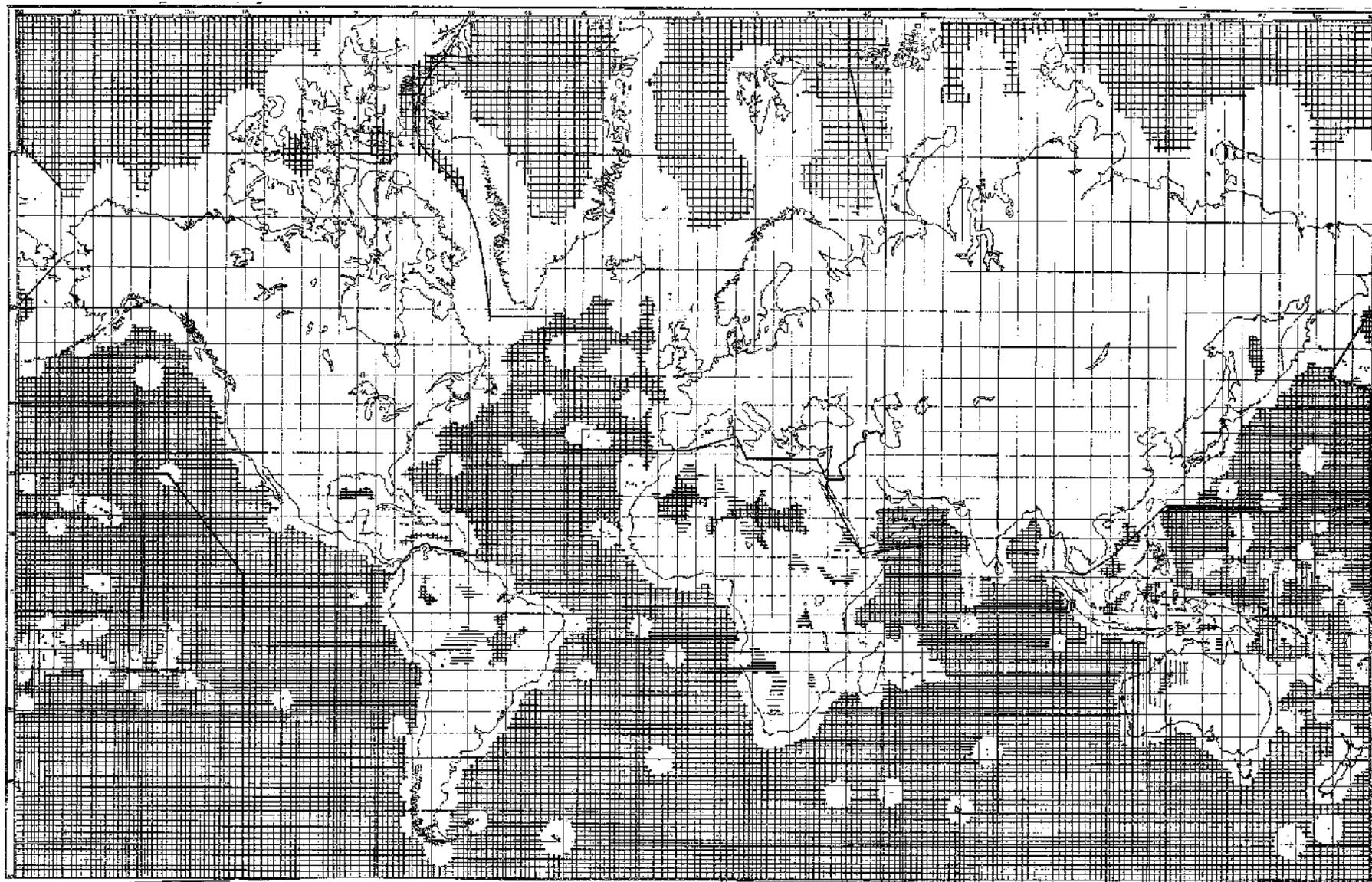
Часть II - Аэрологические наблюдения

(Информация, полученная Секретариатом ВМО до мая 1971 г.)

Регион	Тип и сроки наблюдений (СГВ)	Цер-пилотные				Радиосветровые				Радиозондовые			
		00	06	12	18	00	06	12	18	00	06	12	18
РА I	a	-	-	-	-	123	-	123	-	97	-	97	-
	b	-	-	-	-	44	-	52	-	31	-	39	-
	c	161	249	245	145	50	8	59	4	32	3	43	0
РА II	a	-	-	-	-	237	237	237	237	219	-	219	-
	b	-	-	-	-	182	112	178	131	175	-	172	-
	c	146	90	129	99	191	112	190	132	186	3	183	2
РА III	a	-	-	-	-	58	-	58	-	58	-	58	-
	b	-	-	-	-	14	-	34	-	18	-	36	-
	c	28	16	73	45	14	0	35	0	18	0	40	0
РА IV	a	-	-	-	-	164	-	164	-	161	-	161	-
	b	-	-	-	-	141	-	139	-	144	-	140	-
	c	35	107	39	136	141	1	150	4	142	1	151	4
РА V	a	-	-	-	-	122	122	122	122	86	-	86	-
	b	-	-	-	-	77	42	72	44	65	-	26	-
	c	75	87	62	82	92	45	79	48	75	1	26	1
РА VI	a	-	-	-	-	150	150	150	150	149	-	149	-
	b	-	-	-	-	139	106	142	101	140	-	144	-
	c	94	87	121	64	139	110	150	102	138	14	145	8
АНТАРКТИКА	a	-	-	-	-	20	-	20	-	20	-	20	-
	b	-	-	-	-	13	-	8	-	15	-	7	-
	c	4	4	4	4	16	0	9	0	17	0	11	0
ГЛОБАЛЬНЫЕ СУММЫ	a	-	-	-	-	874	509	874	509	790	-	790	-
	b	-	-	-	-	610	260	625	276	564	-	588	-
	c	544	641	674	576	656	289	685	303	622	23	612	16

- a) Количество наблюдений, требующихся на станциях опорной сети;
 в) Количество наблюдений, проводимых на станциях опорной сети;
 с) Общее число проводимых наблюдений.

КАРТА : ГСН - ПРИЗЕМНАЯ : РАЙОНЫ ЗЕМНОГО ШАРА, В КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО УСКОРЕННОЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРИЗЕМНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ В 00 И 12 СГВ



Условные обозначения: Районы, в которых не производится наблюдения в 00 СГВ

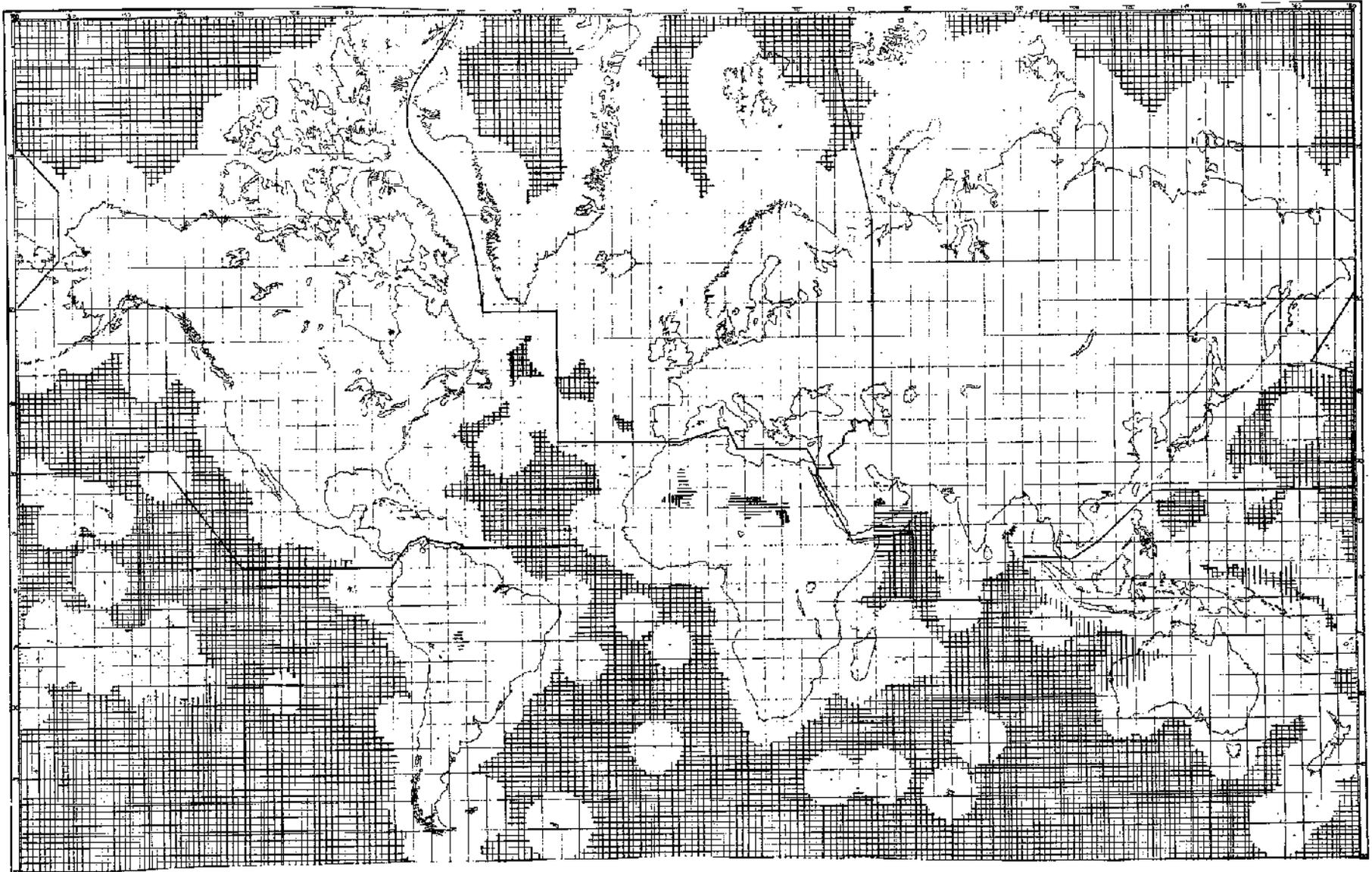
Районы, в которых не производится наблюдения в 12 СГВ

На этой карте район, считающийся охваченным наблюдениями, составляет круг радиусом 250 км, в центре которого расположена станция.

Примечание : Эта карта основывается на информации, имеющейся в Секретариате ВМО к маю 1971 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ IX

КАРТА 1 : ГСН ПРИЯТНАЯ : РАЙОНЫ ЗЕМНОГО ШАРА, В КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО УСКОРЕННОЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРЯМЫХ НАБЛЮДЕНИЙ В ОО Е 12 СГВ



Условно обозначены: — Районы, в которых не производятся наблюдения в ОО СГВ

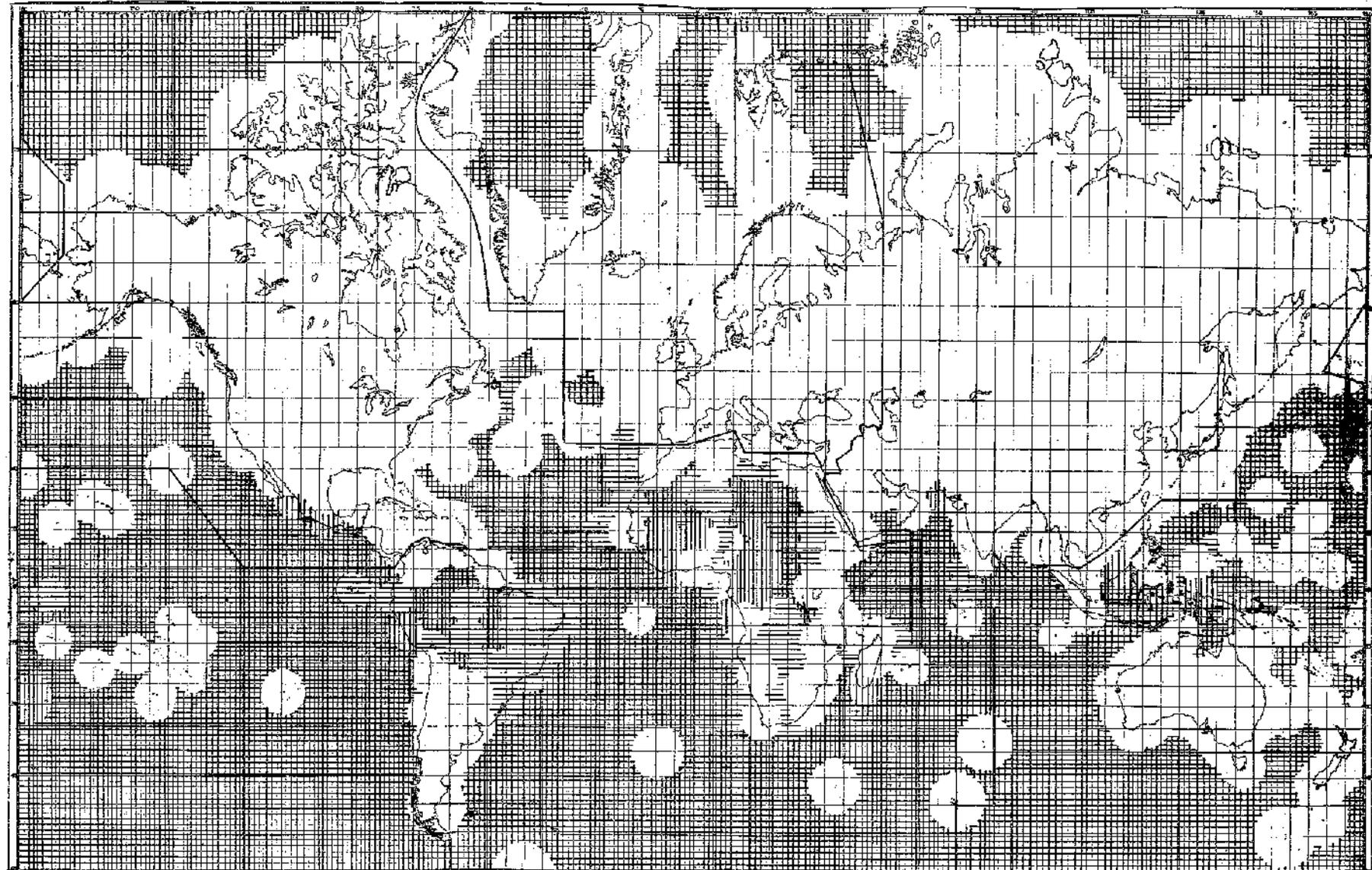
||| Районы, в которых не производятся наблюдения в 12 СГВ

На этой карте район, считающийся охваченным наблюдениями, составляет круг радиусом 500 км, в центре которого расположена станция.

Примечание : Эта карта основывается на информации, имеющейся в Секретариате ВАО к маю 1971 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ X

КАРТА I : ГОН - АЭРОЛОГИЧЕСКАЯ : РАЙОНЫ ЗЕМНОГО ШАРА, В КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО УСКОРЕННОЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ АЭРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ В 00 И 12 ЧТЗ



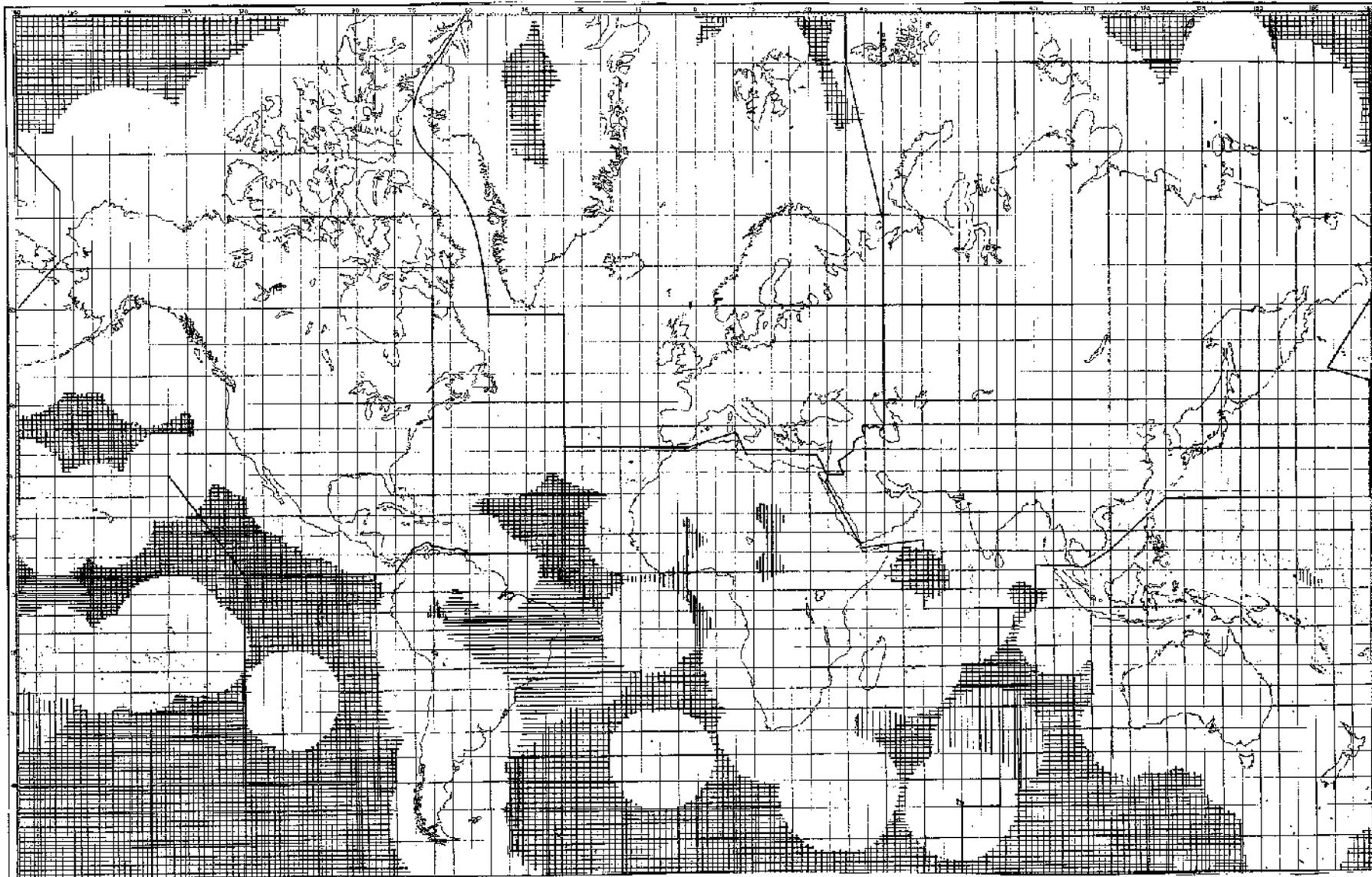
Условные
символические обозначения:  Районы, в которых не
производятся наблюдения
в 00 ЧТЗ

 Районы, в которых не
производятся наблюдения
в 12 ЧТЗ

На этой карте район, охватываемый наблюдениями, начинается от центра радиусом 500 км, в центре которого расположена станция.

Примечание : Эта карта основывается на информации, имеющейся в Секретариате ВМО к июлю 1971 г.

КАРТА II : ГСН - АЭРОЛОГИЧЕСКИЕ : РАЙОНЫ ЗЕМНОГО ШАРА, В КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО УСКОРЕННОЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ АЭРОЛОГИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ В 00 И 12 ЧТВ



Условные
обозначения:



Районы, в которых не
производились наблюдения
в 00 ЧТВ



Районы, в которых не
проводятся наблюдения
в 12 ЧТВ

На этой карте район, считающийся скопченным наблюдениями, составляет круг радиусом 1000 км, в центре которого расположена станция.

Примечание : Эта карта основывается на информации, имеющейся в Секретариате ВМО к марту 1971 г.

ЧАСТЬ II

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

СОДЕРЖАНИЕ

	<u>Стр.</u>
<u>Общие замечания</u>	I-3
<u>Обзор деятельности конституционных органов ВМО, связанной с осуществлением глобальной системы обработки данных</u>	II-3
Общий перечень выходной продукции ММЦ и РМЦ	II-3
Порядок очередности обмена обработанной информацией	II-4
Коды	II-4
Сбор, хранение и поиск данных	II-5
<u>Осуществление ГСОД</u>	II-5
Выходная продукция мировых метеорологических центров	II-5
Выходная продукция региональных метеорологических центров	II-6
Национальные метеорологические центры	II-6
<u>Основные недостатки в современном состоянии осуществления ГСОД</u>	II-7
<u>Перспективы на период 1972-1975 гг.</u>	II-8
План Всемирной службы погоды на период 1972-1975 гг.	II-8
Пересмотр Технического регламента в свете Всемирной службы погоды	II-8
Рабочая группа КОС по глобальной системе обработки данных	II-8
<u>Приложение I:</u> ГСОД - Выпускаемая в настоящее время и планируемая выходная продукция ММЦ	II- 10
<u>Приложение II:</u> ГСОД - Ежедневный выпуск анализов и прогнозов ММЦ - Состояние выполнения за период 1969-1971 гг. и планы на 1971-1975 гг.	II-36

	<u>Стр.</u>
<u>Приложение III:</u> ГСОД - Спутниковые данные, которые предполагается иметь в 1972-1975 гг.	II-37
<u>Приложение IV:</u> ГСОД - Выпускаемая в настоящее время и планируемая выходная продукция РМЦ	II-41
<u>Приложение V:</u> ГСОД - Ежедневный выпуск анализов и прогнозов РМЦ - Состояние выполнения в период 1969-1971 гг. и планы на 1971-1975 гг.	E-193

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

1. Цель глобальной системы обработки данных и форма, которую она должна принять в период 1968-1971 гг., определены в плане Всемирной службы погоды, утвержденном Пятым конгрессом. Для удобства можно отметить, что ГСОД должна готовить и предоставлять Членам обработанную метеорологическую информацию глобального или регионального масштабов и что она должна также обеспечивать обработку данных для климатологических и исследовательских целей и хранение данных таким образом, чтобы их можно было легко использовать. ГСОД осуществляет свою деятельность через систему мировых, региональных и национальных метеорологических центров.

ОБЗОР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОНСТИТУЦИОННЫХ ОРГАНОВ ВМО, СВЯЗАННОЙ С ОСУЩЕСТВЛЕНИЕМ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

2. Хотя осуществление ГСОД лежит главным образом на ответственности каждого отдельного Члена ВМО, Комиссия по основным системам, региональные ассоциации и другие органы Организации играют важную роль в разработке практических мер, связанных с функционированием этой системы. Соответствующая деятельность, которая осуществлялась со времени подготовки третьего доклада о выполнении плана, описана в нижеследующих параграфах под этим заголовком.

Общий перечень выходной продукции ММЦ и РМЦ

3. План ВСП на период выполнения 1968-1971 гг. содержит общий перечень выходной продукции ММЦ. План также включает более подробный перечень продукции РМЦ в качестве основы для будущего планирования продукции, выпускаемой отдельными РМЦ в свете потребностей Членов, получающих продукцию. На основе этих плановых данных и учитывая потребности, заявленные Членами, получающими продукцию, и техническими комиссиями, Комиссия по синоптической метеорологии на своей пятой сессии (Женева, июнь-июль 1970 г.) составила общий перечень продукции ММЦ и РМЦ с целью предоставления общих указаний всем тем, кто занимается созданием программ выходной продукции ММЦ и РМЦ. Этот перечень включает все специализированные карты, заявки на которые были представлены различными техническими комиссиями и которые предназначены для различных групп потребителей. Было подчеркнуто, что этот перечень носит характер руководящих указаний, так как было признано, что фактическая программа выходной продукции каждого ММЦ и РМЦ должна зависеть от потребностей, заявленных Членами, которых они обслуживают, а также от возможностей самого центра обработки данных и глобальной

систем телевязи. Таблицы, приводимые в приложениях I и IV, в которых указана выпускаемая в настоящее время и планируемая выходная продукция ММЦ и РМЦ, соответственно (см. параграфы 9 и 11 ниже), составлены на основании общего перечня, подготовленного Комиссией по синоптической метеорологии.

Порядок очередности обмена обработанной информацией

4. Было признано, что до тех пор, пока глобальная система телевязи не будет в состоянии передавать всю необходимую обработанную информацию, будет существовать необходимость в определении общих позиций, на основе которых будет устанавливаться порядок очередности передачи определенных типов продукции. Комиссия по синоптической метеорологии на своей пятой сессии в связи с этим пришла к выводу относительно следующих временных классов порядка очередности для передачи по главной магистральной линии и ее ответвлениям при условии, что при определении программ передач будут также учитываться конкретные потребности, заявленные странами.

ОЧЕРЕДНОСТЬ I: Выборочная продукция в поддержку ЦЗП (центры зонального прогноза), требующаяся для межрегионального обмена, и выборочная продукция ММЦ. Выбор продукции в поддержку ЦЗП должен производиться на основании того, что для ее передачи не имеется какого-либо другого надежного канала связи.

ОЧЕРЕДНОСТЬ II: Другая продукция ММЦ.

ОЧЕРЕДНОСТЬ III: Остальная продукция.

Комиссия согласилась, однако, что желательно разработать более подробный список очередностей и поручила своей рабочей группе по глобальной системе обработки данных рассмотреть этот вопрос (см. параграф 18 ниже).

5. На своих пятых сессиях Региональная ассоциация II (Азия) (Токио, июль 1970 г.), Региональная ассоциация III (Южная Америка) (Богота, июль 1970 г.) и Региональная ассоциация V (юго-западная часть Тихого океана) (Куала-Лумпур, август 1970 г.) также утвердили определенные принципы относительно порядка очередности при региональном обмене обработанной информацией.

Коды

6. В третьем докладе о выполнении плана Всемирной службы погоды упоминается мера, принятая ВМО, с целью разработки стандартной системы для обмена обработанными данными в форме значений в узлах сетки. В этой системе КСБ

рассмотрела эту проблему и признала, что эта форма обмена, несомненно, приведет к значительному сокращению времени передачи и что она особенно подходит для центров, оборудованных ЭВМ. С другой стороны, было также единодушно признано, что ручные методы подготовки обработанной информации будут продолжать широко использоваться во всех частях земного шара. В связи с этим было признано важным, чтобы кодовая форма, используемая для обмена значениями в узлах сетки, одинаково подходила как для машинной обработки, так и обработки вручную. В соответствии с решением Комиссии были проведены испытания предлагаемой кодовой формы GRID и в мае 1971 г. была составлена окончательная форма кода. Поэтому можно предполагать, что кодовая форма GRID будет введена для оперативного использования в течение 1972 г.

7. Помимо кодов, созданных для сообщения данных наблюдений, Комиссия по синоптической метеорологии на своей пятой сессии утвердила введение в действие с 1 января 1972 г. новых кодов для сообщения результатов приземных наблюдений. Одним из них является кодовая форма RADOB, которая дает возможность сообщать данные метеорологических наблюдений, полученные с помощью наземного радиолокатора. Был также утвержден к использованию автоматическими метеорологическими станциями с 1972 г. раздел 1 нового кода SYNOP/SNIP, который планируется ввести с 1 января 1975 г.

Сбор, хранение и поиск данных

8. Как указывалось в третьем докладе о выполнении плана, в апреле 1970 г. в Кенсе было проведено неофициальное плановое совещание по сбору, хранению и поиску метеорологических данных. Отчет совещания, а также дополнительная информация о результатах дальнейших исследований по всемирной системе классификации и каталогизации метеорологических данных были опубликованы в октябре 1970 г. в качестве доклада по планированию № 32 "Further planning of the storage and retrieval service" (Дальнейшее планирование службы хранения и поиска данных). В настоящее время проводится дальнейшая работа, рекомендованная в этом докладе по планированию, и предполагается, что на рассмотрение соответствующих технических комиссий будут направлены конкретные предложения относительно стандартных форматов для обмена цифровыми данными, а также относительно системы классификации.

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ГСОД

Выходная продукция мировых метеорологических центров

9. В соответствии с планом ВСП ММЦ действуют в Мельбурне, Москве и Вашингтоне. Одной из наиболее важных функций этих центров является выпуск метеорологических анализов и прогнозов в глобальном масштабе. Выходная продукция ММЦ готовится по трем крупным зонам земного шара: Северное

полушарие, процический поаз и Южное полушарие. В приложении Т содержится подробный перечень выпускаемой и планируемой выходной продукции каждого ММЦ. В таблице приложения П содержатся статистические данные о ежедневном выпуске продукции трех ММЦ за период 1969-1975 гг. Как видно из приложения П, общий выпуск продукции трех ММЦ остался без изменений в течение 1970 г., а согласно плану общий ежедневный выпуск продукции увеличится к концу 1975 г. с 167 до 394.

10. В связи с выпуском продукции ММЦ особе следует отметить различные формы обработанных данных, получаемых с метеорологических спутников и предоставляемых метеорологическим службам. В приложении И приводится описание спутниковых данных, которые имеются в настоящее время и которые предполагается иметь в течение 1972-1975 гг. в США и СССР. Этот материал был направлен Членам ВМО, с тем чтобы определить потребности в обмене спутниковыми данными в течение последующих нескольких лет.

Выходная продукция региональных метеорологических центров

11. В приложении IY содержится подробный перечень выпускаемой и планируемой продукции каждого из 21 ММЦ, перечисленных в плане ВСП на период 1968-1971 гг. В таблице, приведенной в приложении Y, указываются успехи, достигнутые ММЦ в подготовке выходной продукции с 1969 г., и их планы по подготовке продукции на ближайшие годы. Как видно из таблицы, общий объем ежедневной выходной продукции ММЦ увеличился с 893 в 1969 г. до 1 180 в 1971 г., и планируется осуществлять дальнейший непрерывный рост, с тем чтобы ежедневный выпуск продукции в 1975 г. превысил 1 600.

Национальные метеорологические центры

12. В плане ВСП подчеркивается, что "каждый Член должен обеспечить такое положение, чтобы он имел НМЦ так укомплектованный персоналом и оснащенный оборудованием, чтобы играть должную роль в ВСП и обеспечить такое положение, чтобы из информации, получаемой от ВСП, на национальном уровне извлекалась наибольшая польза". Почти все Члены уже создали НМЦ. Там, где это необходимо, Члены активно занимаются развитием своих национальных метеорологических центров с целью полного удовлетворения потребностей своих стран. Основные цели проектов расширения деятельности по обработке данных в НМЦ остаются теми же, о которых было уже сообщено в предыдущем докладе, т.е.:

установка оборудования для обработки данных (ЭВМ, автоматические носители данных и т.д.) или увеличение существующих мощностей по обработке данных;

архивация данных с использованием машинных методов обработки данных;

подготовка большого количества анализов и прогнозов;

расширение прогностического обслуживания авиации, сельского хозяйства, гидрологии и т.д.;

совершенствование моделей численного прогноза погоды;

метеорологическая проверка данных наблюдений до передачи их для международного обмена;

публикация обработанных данных.

Следует особо отметить, что все большее число Членов использует электронно-вычислительные машины для обработки данных или имеет планы по приобретению такого оборудования в ближайшие один или два года.

13. Потребности ЦМЦ в выходной продукции ММЦ и РМЦ детально уточняются регулярно через годовые промежутки времени, и информация, полученная таким образом, используется при определении практических мер по передаче обработанной информации. Последнее изучение потребностей, проведенное в конце 1970 г., показало, что потребности, заявленные в ответ на предшествующее изучение, остались в основном без изменений. Полный перечень соответствующих потребностей был направлен каждому ММЦ и РМЦ, с тем чтобы дать этим центрам возможность принять практические меры по удовлетворению этих потребностей.

ОСНОВНЫЕ НЕДОСТАТКИ В СОВРЕМЕННОМ СОСТОЯНИИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГСОД

14. Как уже отмечалось в третьем докладе, по-видимому, основную трудность в отношении ГСОД в настоящее время представляет современное обеспечение продукцией. Многие РМЦ все еще не в состоянии укладываться в сроки распространения обработанных данных, установленные в плане ВСП на 1968-1971 гг. Можно ожидать, что эта трудность будет частично устранена благодаря установке электронно-вычислительных машин на нескольких РМЦ, в которых еще нет такого оборудования. Однако следует еще раз подчеркнуть, что эффективность работы ГСОД зависит в большой мере от работы ГСН и ГСТ. Так, недостаточный объем данных наблюдений по крупным частям земного шара и, в частности, в Южном полушарии, не дает возможности некоторым ММЦ и РМЦ готовить анализы и прогнозы по этим районам. Этот недостаток, очевидно, может быть устранен только путем соответствующего улучшения ГСН. Аналогично этому недостатки в средствах теле связи часто являются причиной, почему выходная продукция не может в настоящее время быть доведена до потенциальных потребителей. Поэтому успехи в осуществлении ГСОД тесно связаны с улучшением ГСН и ГСТ.

ПЕРСПЕКТИВЫ НА ПЕРИОД 1972-1975 гг.План Всемирной службы погоды на период 1972-1975 гг.

15. План Всемирной службы погоды на период 1972-1975 гг., утвержденный Шестым конгрессом (Женева, апрель 1971 г.), естественно, составлен аналогично первому плану ВСП, действовавшему в период 1958-1971 гг. Что касается глобальной системы обработки данных, то она будет продолжать строиться на основе системы мировых, региональных и национальных метеорологических центров, функции которых останутся в основном без изменений. Следует, однако, отметить, что два новых РМЦ, Алжир и Бразилия, в настоящее время включены в план. В плане также подробно указаны процедуры службы хранения и поиска данных, которые должны обеспечиваться различными центрами.

16. Как указано в плане ВСП, в течение периода 1972-1975 гг. ММЦ и РМЦ должны в соответствии с необходимостью завершить свои программы по подготовке и распространению выходной продукции и стараться одновременно увеличить точность методов анализа и прогноза. Помимо этого ММЦ и РМЦ должны также осуществить систему хранения и поиска данных, описанную в плане. Большое внимание уделяется необходимости координации и рационализации продукции ММЦ и РМЦ, с тем чтобы максимальный объем потребностей Членов обеспечивался с помощью обмена минимальным количеством продукции.

Пересмотр Технического регламента в свете Всемирной службы погоды

17. Шестой конгресс по рекомендации КСМ решил внести поправки в Технический регламент, с тем чтобы правила Регламента отражали Всемирную службу погоды. Новый Технический регламент содержит главу по глобальной системе обработки данных, в которой описываются функции ММЦ и РМЦ. Таким образом, основные принципы ГСОД в настоящее время включены в один из основных документов ВМО. Этот факт, несомненно, будет содействовать осуществлению Членами необходимых технических средств ГСОД.

Рабочая группа КСМ по глобальной системе обработки данных

18. Признавая необходимость в механизме по координации вопросов, связанных с ГСОД, с тем чтобы деятельность ММЦ, РМЦ и НМЦ осуществлялась с максимальной эффективностью, пятая сессия КСМ учредила рабочую группу по глобальной системе обработки данных. Было предусмотрено, чтобы каждый ММЦ, РМЦ и каждая региональная ассоциация были представлены в рабочей группе, круг обязанностей которой включает изучение фактически всех вопросов, связанных с ГСОД. Предполагается, что первая сессия рабочей группы состоится во второй половине 1971 г., и одной из наиболее важных проблем,

которая должна быть рассмотрена, является порядок очередности передач продукции ММЦ и РМЦ по главной магистральной цепи и ее ответвлениям (см. параграф 4 выше). В ближайшее время будет также решен вопрос координации и рационализации входной и выходной продукции ММЦ и РМЦ (см. параграф 16 выше).

✽

✽

✽

П Р И Л О Ж Е Н И Е I

ГСОД - ВЫПУСКАЕМАЯ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ И ПЛАНИРУЕМАЯ
ВЫХОДНАЯ ПРОДУКЦИЯ ММЦПояснение

1. В первой графе приводимых ниже таблиц ("анализы", "средние величины" и "прогнозы") содержится перечень выходной продукции ММЦ, приведенный в рекомендации 28 (ССК-У), который должен использоваться в качестве общей основы для определения и периодического уточнения их фактических программ выпуска продукции. Некоторые ММЦ также включили некоторую дополнительную продукцию, которая в перечне отмечена звездочкой. Отсутствие сведений о данном виде продукции в другой графе (см. пункт 2 ниже) не означает, что в этом виде продукции существует потребность, которая не удовлетворяется.

2. Сведения в графах "время наблюдения - район охвата и наличие" (для анализов), "5-дневные", "15-дневные" и "30-дневные" (для средних величин) и "сроки действия - район охвата и наличие" (для прогнозов) указывают район охвата (заглавные буквы N, S, T) и наличие различной выходной продукции (числа 71-75), согласно следующим условным обозначениям:

а) Буквы, обозначающие район охвата

N - Северное полушарие;

S - Южное полушарие;

T - Тропический пояс.

Карты Северного и Южного полушарий, для которых используется полярная стереографическая проекция, охватывают районы до широты по крайней мере 30° . Карты для тропического пояса построены на основе проекции Меркатора и охватывают районы по крайней мере от 30° с.ш. до 30° ю.ш. (Практический район охвата и масштабы карт указаны в картах, помещенных в приложение I к части II (ГСОД) третьего доклада о выполнении плана).

в) Числа, помещенные после букв **N, S** или **L**, и означающие наличие продукции

Число не указано: продукция имеется в настоящее время;

71: продукция будет в наличии в течение 1971 г.;

72: продукция будет в наличии в течение 1972 г.;

73: продукция будет в наличии в течение 1973 г.;

75: продукция будет в наличии в течение 1975 г.

3. Значения символов, используемых в колонках "Метод анализа", "Метод обработки" и "Форма представления", следующее:

Метод анализа:

O - изогибсы

S - линии тока

Метод обработки:

M - вручную

C - ЭВМ

Формы представления:

P - графическая (обычно факсимильные передачи)

D - цифровая (в большинстве случаев значения в узлах сетки)

4. Время обработки указывает примерное количество минут со времени, когда получено достаточное количество информации до времени, когда продукция имеется в наличии.

5. Время наличия (N ч ... мин) указывает время, когда продукция имеется в наличии для передачи по глобальной системе телесвязи.

6. Пояснения, касающиеся конкретной продукции, смещенной цифрами над строкой, приводятся для каждого нижеследующего ММЦ.

7. Сведения, содержащиеся в таблицах, были представлены в начале 1971г.

Пояснения, касающиеся конкретной продукции, отмеченной в таблицах цифрами или строкой

Мельбурн

- (1) - Будет произведена либо в ООСС СГВ, либо в 1200 СГВ;
- (2) - Дважды в неделю.

Москва

- (1) - Дважды в сутки; 1973-1975 гг.; полный глобальный охват для двух сроков, разделенных между собой 12 часами;
- (2) - Дважды в сутки для всего земного шара;
- (3) - Как опубликовано в "Синоптическом бюллетене";
- (4) - Дважды в неделю;
- (5) - Один раз в месяц;
- (6) - Относительно температуры;
- (7) - Трижды в месяц (3-го, 13-го и 23-го числа), с октября по март для северной Атлантики и северной части Тихого океана, с заблаговременностью десять дней;
- (8) - Один раз за срок от пяти до десяти дней, в теплое время года, для северной Атлантики и северной части Тихого океана.

Вашингтон

- (1) - Время выпуска полного цикла анализов, в котором содержатся анализы отдельных аспектов;
- (2) - Время обработки и время палочия должно быть определено позднее;
- (3) - Карты N и S : могут быть нанесены изотехи (вместе изотерм) на уже перечисленных картах 300-, 250- и 200 мб;

- (4) - Выпускаемая информация предполагает наличие по крайней мере двух оперативных спутников (одного синхронного и одного с полярной орбитой) в течение периода 1972-1975 гг.;
- (5) - При наличии, кроме Северной Америки и Австралии;
- (6) - По мере поступления;
- (7) - При наличии;
- (8) - Первоначально только для районов океана, свободных от облаков;
- (9) - Один раз в сутки;
- (10) - Примерно раз в неделю;
- (11) - По мере поступления от визуальных сканирующих устройств;
- (12) - Данные теплового баланса, усредненные в пространстве;
- (13) - По мере необходимости дважды в день;
- (14) - Прогностические карты N , составленные по восьмизуровневой полусферной широтно-долготной модели, основанной на примитивных уравнениях, за исключением 1200 СГВ, 500 мб, 75-часовых и 96-часовых, которые будут баротропными;
- (15) - Время обработки, указанное для прогнозов, включает время обращения с моделью;
- (16) - 120-часовые приземные прогнозы и прогнозы 500 мб предоставляются один раз в сутки в 1970 г.;
- (17) - Дважды в месяц.

*

* * *

ГОСД - ВЫПУСКАЕМАЯ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ И ПЛАНИРУЕМАЯ
ВЫХОДНАЯ ПРОДУКЦИЯ ММЦ

МЕЛЬБУРН

А Н А Л И З Ъ	Время наблюдения		Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)	Время наладки (Е+ ... КЗН.)
	00	12					
	Район охвата и наличие						
Привозные	S	S	C	M	P		
850 мб	S72-75	S72-75	C	C	D		
700 мб	S72-75	S72-75	C	C	P		
500 мб	S	S	C	M	P		
300 мб	S72-75	S72-75	C	C	P		
250 мб	S72-75	S72-75	C	C	D		
200 мб	S72-75	S72-75	C	C	P		
150 мб							
100 мб	S72-75	S72-75	C	C	P		
70 мб							

МЕЛЬБУРН (продолж.)

АБАЛИЗЫ	Время наблюдения		Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)	Время наличия (Г+ ... мин.)
	00	12					
	Район охвата и наличие						
50 мб	S72-75	S72-75	С	С	Д		
30 мб							
20 мб							
10 мб							
Относительная топография 500/1000 мб	S	S	С	Н	Р		
Относительная топография 300/1000 мб							
Струйное течение							
Тропопауза							
Нефанализ							
Спутниковые ИК данные							
Поле температуры подстилающей поверхности							

МЕЛЬБУРН (продолж.)

АНАЛИЗЫ	Время наблюдения		Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)	Время наличия (Н+ ... мин.)
	00	12					
	Район охвата и наличие						
Снежный и ледовый покров							
Ветры, обнаруженные по спутниковым данным							
Цифровые мозаики							
Нанесенные на карты радиометрические данные							
Штормовые предупреждения (на основании фотографий со спутников)							
*Состояние моря	S72-75	S72-75					
Тропические линии тока (выборочные уровни)	S72-75	S72-75	S				

СРЕДНИЕ ВЕЛИЧИНЫ	Время наблюдения			Метод обработки	Форма представления
	5-дневные	15-дневные	30-дневные		
Призмные	S72-75			C	
500 мб	S72-75			C	
Относительная топография 500/1000 мб					
Поверхность моря (предпочтительно аномалия)					

ММДЛВУРП (продолж.)

ПРОПЛОЗЫ	Время наблюдения (СГВ)		Угол доиступа (Н+... час.)	
	12	24	36	48
# Осоложные морд	00		52:25	5
	12			
# Протические линки пока наблюдение уровни до 50 мб	00		52:25	5
	12			

* * *

МОСКВА (продолж.)

СРЕДНИЕ ВЕЛИЧИНЫ	5-дневные	10-днев- ные	30-днев- ные	Метод обработки	Форма предоставления
Приземные		N73-75 S73-75	N ⁽³⁾ S73-75	M	P
№850 мб			N ⁽³⁾ S73-75	M	P
№700 мб			N ⁽³⁾ S73-75	M	P
500 мб		N73-75 S73-75	N ⁽³⁾ S73-75	M	P
№600 мб		N73-75	N ⁽³⁾ S73-75	M	P
№200 мб			N ⁽³⁾ S73-75	M	P
№100 мб		N73-75	N ⁽³⁾ S73-75	M	P
№ 50 мб			N ⁽³⁾ S73-75	M	P
* 30 мб		N73-75	N ⁽³⁾ S73-75	M	P
№ 10 мб		N73-75	N ⁽³⁾ S73-75	M	P
Относительная топография 500/1000 мб					
Температура поверх- ности моря (пред- почтительно анома- лия)		N73-75 S73-75	N73-75 S73-75		

МОСКВА (продолж.)

ПРОГНОЗЫ	20 мб		10 мб		Огносительная топология 500/1000 мб		Описательная топология 300/1000 мб		Осадки/температура		# Осадки		
	00	12	00	12	00	12	00	12	00	12	00	12	
	Время наблюдения (СГВ)												
Район охвата и наличие		12	Район охвата и наличие		12	Район охвата и наличие		12	Район охвата и наличие		12	Район охвата и наличие	
Время наличия (Н+ ... мин.)		36	Время наличия (Н+ ... мин.)		36	Время наличия (Н+ ... мин.)		36	Время наличия (Н+ ... мин.)		36	Время наличия (Н+ ... мин.)	
Район охвата и наличие		24	Район охвата и наличие		24	Район охвата и наличие		24	Район охвата и наличие		24	Район охвата и наличие	
Время наличия (Н+ ... мин.)		48	Время наличия (Н+ ... мин.)		48	Время наличия (Н+ ... мин.)		48	Время наличия (Н+ ... мин.)		48	Время наличия (Н+ ... мин.)	
Район охвата и наличие		36	Район охвата и наличие		36	Район охвата и наличие		36	Район охвата и наличие		36	Район охвата и наличие	
Время наличия (Н+ ... мин.)		72	Время наличия (Н+ ... мин.)		72	Время наличия (Н+ ... мин.)		72	Время наличия (Н+ ... мин.)		72	Время наличия (Н+ ... мин.)	
Район охвата и наличие		48	Район охвата и наличие		48	Район охвата и наличие		48	Район охвата и наличие		48	Район охвата и наличие	
Время наличия (Н+ ... мин.)		96	Время наличия (Н+ ... мин.)		96	Время наличия (Н+ ... мин.)		96	Время наличия (Н+ ... мин.)		96	Время наличия (Н+ ... мин.)	
Район охвата и наличие		36	Район охвата и наличие		36	Район охвата и наличие		36	Район охвата и наличие		36	Район охвата и наличие	
Время наличия (Н+ ... мин.)		72	Время наличия (Н+ ... мин.)		72	Время наличия (Н+ ... мин.)		72	Время наличия (Н+ ... мин.)		72	Время наличия (Н+ ... мин.)	
Метод анализа			Метод анализа			Метод анализа			Метод анализа			Метод анализа	
Метод обработки			Метод обработки			Метод обработки			Метод обработки			Метод обработки	
Форма представления			Форма представления			Форма представления			Форма представления			Форма представления	
Время обработки (мин.)			Время обработки (мин.)			Время обработки (мин.)			Время обработки (мин.)			Время обработки (мин.)	

КОЖИВА (продолж.)

ПРОЦЕДУРА	Время наблюдения (СГВ)		Срок действия (д+... час.)										Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)				
	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+... мин.)	12	24	36	48	72	96	Время наличия (Н+... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+... мин.)									
5-дневные Проземные																				
30-дневные Проземные																				
5-дневные 500 мб																				
30-дневные 500 мб																				
Ж5-Дневные средняя том- пература по- верхности моря																				
ЖТемпература поверхности моря																				

X79-75 (a)

X (?)

N (5)

X72 (a)

N (5a)

N72 (a)

ВАШИНГТОН

АНАЛИЗ	Время наблюдения		Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)	Время наличия (Н+... мин.)
	00	12					
	Район охвата и наличие						
Проземные	N	N	C	M	P	180	300
	S	S	C	M	P	240	900
	T	T	S	M	P	240	900
850 мб	N	N	C	C	P	15 ⁽¹⁾	300
	T71	T71	S	C	P	15 ⁽⁴⁾	300
700 мб	N	N	C	C	P	15 ⁽⁴⁾	300
	T71	T71	S	C	P	15 ⁽⁴⁾	300
500 мб	N	N	C	C	P	15 ⁽⁴⁾	300
	S72	S72	C	C	P	15 ⁽²⁾	300 ⁽²⁾
	T	T	S	C	P	15 ⁽⁴⁾	300
300 мб	N	N	C	C	P	15 ⁽⁴⁾	300
	T	T	S	C	P	15 ⁽⁴⁾	300
250 мб	N	N	C	C	P	15 ⁽⁴⁾	300
	T	T	S	C	P	15 ⁽⁴⁾	300
200 мб	N	N	C	C	P	15 ⁽⁴⁾	300
	S72	S72	C	C	P	15 ⁽²⁾	300 ⁽²⁾
	T	T	S	C	P	15 ⁽⁴⁾	300
150 мб							
100 мб	N	N	C	C	P	15 ⁽⁴⁾	300
70 мб	N71	N	C	C	P	30 ⁽⁴⁾	660

ВАЛИНГТОН (продолж.)

ДЕАЛИЗЫ	Время наблюдения		Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)	Время наличия (П+... МИЕ.)
	00	12					
	Район охвата и наличие						
50 мб	N71 S73	N S73	С С	С С	Р Р	30 ⁽¹⁾ (2)	660 (2)
50 мб	N71	N	С	С	Р	30 ⁽¹⁾	660
20 мб							
10 мб	N71	N	С	С	Р	30 ⁽¹⁾	660
Относительная топография 500/1000 мб	N S72	N S72	С С	С С	Р Р	15 ⁽¹⁾ (2)	300 (2)
Относительная топография 300/1000 мб	N71	N71	С	С	Р	15 ⁽¹⁾	300
Струйное течение ⁽³⁾							
Тропоспауза	N S72 T72	N S72 T72	С С С	С С С	Р Р Р	15 ⁽¹⁾ (2) (2)	300 (2) (2)
Нефанализ ⁽⁴⁾	N ⁽⁵⁾ S ⁽⁵⁾ T ⁽⁵⁾	N ⁽⁵⁾ S ⁽⁵⁾ T ⁽⁵⁾	С С С	М М М	Р Р Р	30 30 30	180 180 180
Спутниковые ИК данные ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	N ⁽⁷⁾ S ⁽⁷⁾ T ⁽⁷⁾	N71 ⁽⁷⁾ S71 ⁽⁷⁾ T71 ⁽⁷⁾	- - -	С С С	Р Р Р	20 20 20	120 120 120
Поле температуры подстилающей поверхности ⁽⁴⁾⁽⁸⁾	N71 ⁽⁷⁾ S71 ⁽⁷⁾ T71 ⁽⁷⁾	N71 ⁽⁷⁾ S71 ⁽⁷⁾ T71 ⁽⁷⁾	- - -	С С С	Д Д Д	30 30 30	(9) (9) (9)

ВАШИНГТОН (продолж.)

АНАЛИЗЫ	Время наблюдения		Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)	Время наличия (Н+... мин.)
	00	12					
	Район охвата и наличие						
Снежный и ледовый покров ⁽⁴⁾	N ⁽¹⁰⁾ S ⁽¹⁰⁾	N ⁽¹⁰⁾ S ⁽¹⁰⁾	-	М	Р		
Ветры, обнаруженные на основании спутниковых данных ⁽⁴⁾	T	T	-	М	D	120	360
Цифровые мозаики ⁽⁴⁾ (11)	N72 ⁽⁷⁾	N72 ⁽⁷⁾	-	C	P	20	120
	S72 ⁽⁷⁾	S72 ⁽⁷⁾	-	C	P	20	120
	T72 ⁽⁷⁾	T72 ⁽⁷⁾	-	C	P	20	120
Нанесенные на карты радиометрические данные ⁽⁴⁾ (12)	N72 ⁽⁷⁾	N72 ⁽⁷⁾	-	C	D		
	S72 ⁽⁷⁾	S72 ⁽⁷⁾	-	C	D		
	T72 ⁽⁷⁾	T72 ⁽⁷⁾	-	C	D		
Штормовые предупреждения (на основании фотографий со спутников) ⁽¹⁾	N ⁽¹³⁾ S ⁽¹³⁾ T ⁽¹³⁾		-	М	D		

СРЕДНИЕ ВЕЛИЧИНЫ	5-дневные	15-дневные	30-дневные	Метод обработки	Форма представления
Приземные	N		N	М/С	Р
№850 мб	N		N	М/С	Р
500 мб					
Относительная топография 500/1000 мб					
Температура поверхности моря (предпочтительно аномалия)					

ЗАПИСКИ (продолж.)

ПРОГНОЗЫ	Время наблюдения (СГЗ)		Срок действия (Н+ ... час.)												Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)	
	00	12	12	24	36	48	72	96											
			Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)					
20 мб	00	12																	
10 мб	00	12																	
Одноосевельная топография 500/1000 мб	00	12	N S73	480 N (2) S73	480 N (2) S73	480 N (2) S73	480 N (2) S73	480 N (2) S73	480 N (2) S73	540 N	540 N	480 N	480 N	C	C	C	P	180 (2)	
	12		N	480 N	480 N	480 N	480 N	480 N	480 N	480 N	480 N	480 N	480 N	C	C	C	P	120	
Одноосевельная топография 300/1000 мб	00	12																	
	12																		
Осадки/светлая датура	00	12																	
	12																		
Жопадни	00	12	N	480 N	480 N	480 N	480 N	480 N	480 N	480				C	C	C	P	120	
	12		N	480 N	480 N	480 N	480 N	480 N	480					C	C	P	120		

П Р И Л О Ж Е Н И Е П
ГОСД - ЕЖЕДНЕВНЫЙ ВЫПУСК АНАЛИЗОВ И ПРОГНОЗОВ ММЦ - СОСТОЯНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ
ЗА ПЕРИОД 1969-1971 гг. И ПЛАНЫ НА 1971-1978 гг.

Центр	Тип продукции	П Е Р И О Д																															
		Март 1969 г.				Январь 1970 г.				Январь 1971 г.				Конец 1971 г.				1972 г.				1973 г.				1978 г.							
		Район охвата																															
		НН	ТВ	SH	Т	НН	ТВ	SH	Т	НН	ТВ	SH	Т	НН	ТВ	SH	Т	НН	ТВ	SH	Т	НН	ТВ	SH	Т	НН	ТВ	SH	Т				
Мелкобулл	Анализы	-	-	4	4	-	-	4	4	-	-	6	6	-	-	6	6	-	-	6	6	-	-	6	6	-	-	6	6	-	-	26	26
	Прогнозы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	14
	Всего	-	-	4	4	-	-	4	4	-	-	6	6	-	-	6	6	-	-	6	6	-	-	6	6	-	-	6	6	-	-	40	40
Москва	Анализы	29	6	5	40	29	6	5	40	31	7	6	44	35	11	6	52	36	11	6	53	36	11	6	53	50	21	20	91				
	Прогнозы	3	-	-	3	8	-	-	8	10	-	-	10	29	-	-	29	46	-	-	46	46	-	-	46	70	8	12	90				
	Всего	32	6	5	43	37	6	5	48	41	7	6	54	64	11	6	81	82	11	6	99	82	11	6	99	120	29	32	181				
Зашенного	Анализы	28	13	5	46	34	15	8	57	34	17	8	59	43	24	11	78	47	30	23	100	47	30	25	102	47	30	25	102				
	Прогнозы	59	23	-	82	50	6	2	58	48	-	-	48	48	6	-	54	48	10	-	58	48	10	13	71	48	10	13	71				
	Всего	87	36	5	128	84	21	10	115	82	17	8	107	91	30	11	132	95	40	23	158	95	40	38	173	95	40	38	173				
ВСЕГО		119	42	14	175	121	27	19	167	123	24	20	167	155	41	23	219	177	51	35	263	177	51	50	278	215	69	110	394				

НН - Северное подшарье; ТВ - Троллический пояс; SH - Южное подшарье; Т - Всего

ПРИЛОЖЕНИЕ III

ГОСД - СПУТНИКОВЫЕ ДАННЫЕ, КОТОРЫЕ ПРЕДПОЛАГАЮТСЯ ИМЕТЬ В ТЕЧЕНИЕ 1972-1975 гг.¹

Тип данных	Выпускающая страна	Дата начала	Охватываемый район	Метод и периодичность распространения	Форма представляемый	Примечания
Нефанализы	СССР	В настоящее время	От Северного полюса до 30° с. ш. 30° с. ш. - 30° ю. ш. От 30° ю. ш. до Южного полюса	Факсимиле	Карты: масштаб 1:30·10 ⁶ Стереографическая проекция и проекция Меркатора	Изображается верхняя граница облачного покрова
Нефанализы	США	В настоящее время с постепенным сокращением западного выхода по мере появления новой и более полезной продукции	По существу глобальный охват, за исключением большей части Северной Америки, Австралии и высокоширотных полярных районов	Факсимиле ежедневно. ART ²	Карты: полярная стереографическая проекция, масштаб 1:20·10 ⁶ , проекция Меркатора, масштаб 1:20·10 ⁶	10 карт в сутки. На картах изображаются особенности облачного покрова, установленные по спутниковым фотографическим или инфракрасным изображениям
Цифровые спутниковые изображения	США	В настоящее время	Почти глобальный охват	Факсимиле ежедневно. ART	Мозаики с тональными оттенками. 10 карт в проекции Меркатора, 16 карт в полярной стереографической проекции, масштаб 1:20·10 ⁶	Основная продукция представляет собой мозаики, выполненные с помощью ЭВМ по данным визуальных или инфракрасных датчиков, установленных на спутникахITOS
		В настоящее время и будет продолжаться до замены спутниками GOES	Центральная и западная части восточного района Тихого океана	Радиофаксимиле, ежедневно ретранслируемое через спутник ATS-1. ART	Мозаики с тональными оттенками. 4 карты в проекции Меркатора и 2 карты в полярной стереографической проекции, масштаб 1:20·10 ⁶	Могут приниматься на факсимильные приемники ART
		В настоящее время и будет продолжаться до замены спутниками GOES	Атлантический район	Радиофаксимиле, ежедневно через спутник ATS-3. ART	Мозаики с тональными оттенками. 7 карт в проекции Меркатора и 2 карты в полярной стереографической проекции, масштаб 1:20·10 ⁶	Могут приниматься факсимильными приемниками ART
		1972 г.	Первоначально Северная и Южная Америка (затем район Тихого океана — 1973 г.)	Факсимиле через многоцветную линку ежедневно	Визуальные и инфракрасные изображения	SMS A

1. Информация, указанная в этих приложениях, была представлена США и СССР и подлежит изменению по мере развития или изменения национальных спутниковых программ этих стран.
2. Список сокращений указан на последней странице настоящего приложения.

(продолжение)

Тип данных	Выдающая страна	Дата наличия	Охватываемый район	Метод и периодичность распространения	Форма предоставляемой	Примечания
Цифровые спутниковые изображения (проवास.)	США	1973 г.	Атлантический район	Факсимиле через высокочастотную линию, ежедневно	Видимые и инфракрасные изображения	SMS B
		1975 г.	Тихоокеанский район	Факсимильным и цифровой информация через высокочастотную линию, ежедневно	Видимые и инфракрасные изображения, а также данные наблюдений за космической окружающей средой	GOES I
		1976 г.	Атлантический район	Факсимильная и цифровая информация через высокочастотную линию, ежедневно	Видимые и инфракрасные изображения, а также данные наблюдений за космической окружающей средой	GOES II
Телевизионные изображения	СССР	В настоящее время 1973 г.	Почти глобальный охват	Факсимиле Фотографии АРТ	Формат: изображения на бумаге стандартного размера 220 × 300 мм	
ИК изображения	СССР	В настоящее время 1973 г.	Почти глобальный охват	Факсимиле Фотографии АРТ	Формат: изображения на бумаге стандартного размера 220 × 300 мм	
Ледовый/снежный покров	США	В настоящее время	Северное полушарие	Еженедельно по почте. АРТ	Карты: масштаб 1 : 50·10 ⁶ , полярная стереографическая проекция	35-ти потребителям в пяти странах
Распределение льда на Великих озерах	США	В настоящее время	Великие озера, США	Факсимиле ежедневно. АРТ	Сезонные карты, масштаб 1 : 2·10 ⁶	Станциям США и Канады
Температура поверхности моря	США	1971 г.	Глобальный охват и безоблачных и частично облачных районах	Факсимиле ежедневно или реже. АРТ	Ежедневные карты с 3°-интервалами широтно-долготной сетки	Данные сканирующего радиометра со спутника ITOS
		1971 г.	30 % океанских районов	Факсимиле ежедневно. АРТ	Пятидневные составные карты с 1°-сеткой	Разрешение: 6-8 км × 6-8 км
Верхняя граница облаков	США	1971 г.	Глобальный охват	Факсимиле два раза в сутки. АРТ	Карты	Автоматические гистограммы

(продолжение)

Тип данных	Выпускающая страна	Дата начала	Охватываемый район	Метод и периодичность распространения	Форма представления	Примечания
Состояние облаков (лед или вода)	США	1975 г.	Глобальный охват	Цифровой лента ежедневно	Кодированная форма для численных анализов	С помощью TIROS N
Оценки влажности (содержание воды)	США	В настоящее время	Тихий океан и Мексиканский залив в или около 0000 UTC	Цифровая лента ежедневно	Кодированная форма для численных анализов	Выводятся по данным AVCS NOAA
Оценки ветра	США	В настоящее время	Тропики	Факсимиле телеграмм, ежедневно. ART	Карты: масштаб 1:20-10 ⁶	Передаются во Флориду, Гавайи и Австралию
Данные температурного зондирования и общей влажности	США	1972 г.	Глобальный охват	Телетайп Бюллетень ежедневно	Кодированная форма	Выводятся на основе зондирования с помощью VHR и VTPR
Карты профиля давления	США	1972 г.	Глобальный охват	Телетайп Бюллетень ежедневно	Кодированная форма	С помощью VTPR
Относительная влажность	США	1972 г.	Глобальный охват	Ежедневный свод НМЦ	Кодированный бюллетень	Оценивается по распределению облаков на изображениях, получаемых с помощью сканирующего радиометра
Высоты всех стандартных изобарических поверхностей	США	1972 г.	Глобальный охват	Подлежат определению в соответствии с внутренним соглашением	Цифровой выход	Выводятся непосредственно по зондированиям с помощью VTPR
Данные спутникового инфракрасного спектрометра (SIRS)	США	В настоящее время	Северное полушарие	Телетайп	Временная кодовая форма для использования с данными SIRS B	В экспериментальном порядке, но на регулярной основе в объективных анализах изобарических поверхностей и в качестве части данных SINAP

(продолжение)

Тип данных	Выпускающая страна	Дата издания	Охватываемый район	Метод и периодичность распространения	Форма представлений	Примечания
Радиационные данные	СССР	В настоящее время	От Северного полюса до 30° с. ш.; 30° с. ш. - 80° ю. ш.; от 80° ю. ш. до Южного полюса	Факсимиле	Карты : масштаб 1 : 30-10 ⁶ Стереографическая проекция и проекция Меркатора	
Спутниковые бюллетени погоды	США	В настоящее время	Районы, которые, по-видимому, должны быть затронуты конкретным штормом	Теледамп ежедневно	Бюллетени	

- ART — Система автоматических передач изображений
 ATS — Спутник
 AVCS — Усовершенствованная система камер Видимой
 GOES — Геостационарный спутник для наблюдения за окружающей средой
 ИК — Инфракрасный
 ITOS — Усовершенствованный оперативный спутник ТАЙРОС
 НМЦ — Национальный метеорологический центр, Вашингтон
 NOAA — Национальное управление по океану и атмосфере
 SINAP — Спутниковый завод в численные анализ и прогноз
 SIRS — Спутниковый инфракрасный спектрометр
 SMS — Синхронный метеорологический спутник
 VIIRR — Радиометр с очень высоким разрешением
 VTPR — Радиометр вертикального профиля температуры

П Р И Л О Ж Е Н И Е I V

ГСОД - ВЫПУСКАЕМАЯ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ И ПЛАНИРУЕМАЯ ВЫХОДНАЯ ПРОДУКЦИЯ
РМЦПояснения

1. В первой графе "анализы" и "прогнозы" приведенных ниже таблиц содержится перечень выходной продукции РМЦ, приведенной в рекомендациях 29 (КСМ-У), который должен использоваться в качестве общей основы для определения и периодического уточнения их фактических программ выпуска продукции. Некоторые РМЦ включили также некоторую дополнительную продукцию, которая в перечне отмечена звездочкой. Отсутствие сведений о данных видах продукции в другой графе (см. пункт 2 ниже) не означает, что в этом виде продукции существует потребность, которая не удовлетворяется.

2. Сведения, содержащиеся в графах "Время наблюдения - район охвата и наличие" (для анализов) и "Срок действия - район охвата и наличие" (для прогнозов) показывают район охвата (заглавные А, В, С и т.д. или X) и наличие различных видов готовой продукции (цифры 71-75) в соответствии с нижеследующими условными обозначениями:

а) Буквы, обозначающие район охвата

заглавные буквы А, В, С и т.д. относятся к соответствующим картам, на которых также указаны подробные сведения о масштабах и проекции. Эти карты опубликованы в части В приложения IV части II (ГСОД) третьего доклада и не воспроизводятся в настоящей публикации; Обозначение X используется в тех случаях, когда район охвата не указан или указан в общем, и в таком случае пояснение, касающееся районов охвата, дается обычно в конце таблицы (см. пункт 6 ниже);

в) Цифры, следующие после букв А, В, С и т.д. и обозначающие наличие продукции

Цифра не указана: продукция имеется в настоящее время;

71: продукция будет в наличии в течение 1971 г.;
72: продукция будет в наличии в течение 1972 г.;
73: продукция будет в наличии в 1973 г.;
75: продукция будет в наличии в 1975 г.;

3. Значения символов, используемых в колонках "Метод анализа", "Метод обработки" и "Форма представления", следующие:

Метод анализа:

- C - изогибсы
- S - линии токов

Метод обработки

- M - вручную
- C - ЭВМ

Форма представления

- P - графическая (обычно факсимильные передачи)
- D - цифровая (в большинстве случаев значения в узлах сетки).

4. Время обработки указывает приблизительное число минут, прошедшее со времени получения достаточного количества информации до времени, когда продукция имеется в наличии.

5. Время наличия (H+ ... мин.) указывает время, когда продукция имеется в наличии для передачи по глобальной системе теле связи.

6. Пояснения, относящиеся к определенным видам продукции, обозначены надстрочными цифрами, даны для каждого РМЦ в конце соответствующих таблиц.

7. Сведения, содержащиеся в таблицах, были представлены в начале 1971 г.

※

※

※

БРАКЕТИ (продолж.)

ПРОГНОЗЫ	Время наблюдения (СГВ)	Срок действия (Н+ ... час.)											Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)	
		12		18		24		36		48		72					
		Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие					Время наличия (Н+ ... мин.)
Привезные	00					В	270			В	700	В	730	С	М/С	РД	180
	06					В	270							С	М/С	РД	180
	12					В	210							С	М/С	РД	180
	18					В	270							С	М/С	РД	180
850 мб	00			В	330	В	290	В	320					С	С	Р	120
	06													С	С	Р	120
	12			В	330	В	290	В	320					С	С	Р	120
700 мб	00			В	330	А/В	290	А/В	320	В	330			С	С	Р	120
	06													С	С	Р	120
	12			В	330	А/В	290	А/В	320	В	330			С	С	Р	120
500 мб	00	В	275	В	275	А/В	275	А/В	320	В	330			С	С	Р	120
	06													С	С	Р	120
	12	В	275	В	275	А/В	275	А/В	320	В	330			С	С	Р	120
300 мб	00			В	330	А/В	330	А/В	320	В	330			С	С	Р	120
	06													С	С	Р	120
	12			В	330	А/В	330	А/В	320	В	330			С	С	Р	120
250 мб	00			А/В	290	А/В	290	А/В	320					С	С	Р	180
	06													С	С	Р	180
	12			А/В	290	А/В	290	А/В	320					С	С	Р	180
200 мб	00	В	275	В	275	А/В	275	А/В	320	В	330			С	С	Р	120
	06													С	С	Р	120
	12	В	275	В	275	А/В	275	А/В	320	В	330			С	С	Р	120
18													С	С	Р	120	

БРАШЕЛЛ (продолж.)

ПРОГНОЗЫ	Время наблюдения (СГВ)	Срок действия (Н+ ... час.)						Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)						
		12		18		24						36		48		72	
		Район охвата и наличие	Время палочки (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время палочки (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время палочки (Н+ ... мин.)					Район охвата и наличие	Время палочки (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время палочки (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время палочки (Н+ ... мин.)
Особые явления погоды ниже уровня 400 мб	00																
	06																
	12	Выпускается связанным ЦЭП Лондон															
	18	Выпускается связанным ЦЭП Лондон															
Максимальные и минимальные температуры	00																
	06																
	12	В настоящее время изучается															
	18	В настоящее время изучается															
Уровень нулевой изотермы	00																
	06																
	12	Выпускается связанным ЦЭП Лондон															
	18	Выпускается связанным ЦЭП Лондон															
Состояние моря	00				С	330			С	330		С	М/С Р	140			
	06																
	12				С	330			С	330		С	М/С Р	140			
	18																
Морская рыба	00																
	06																
	12	Специальные выпуски															
	18	Специальные выпуски															
Температура поверхности моря	00																
	06																
	12																
	18																
Термоклины	00																
	06																
	12	В настоящее время изучается															
	18	В настоящее время изучается															

БРАКЕТЫ (продолж.)

ПРОГНОЗЫ	Время наблюдений (СГВ)	Срок действия (Н+ ... час.)						Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)
		12	18	24	36	48	72				
		Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)				
500 мб - вихрь скорости	00 06 12 18										
500 мб - вертикальное движение	00 06 12 18										
Осадки (количественно)	00	В72 ³⁾			В72 ⁵⁾					С Р/D	120
	06 12 18	В72 ³⁾			В72 ³⁾					С Р/D	120

Примечания, относящиеся к видам продукции, обозначенным надстрочными цифрами:

- 1) - Или специальные;
- 2) - 5-дневные средние для специальных районов, масштабы $1:5 \times 10^6$ и $1:10 \times 10^6$;
- 3) - Специальный район;
- 4) - Специальный район, выпускается один раз в сутки, масштаб $1:10^7$;
- 5) - Специальный район, соответствует приблизительно району В.

ВУЗЛОС-АЙРЕС (продолж.)

АНАЛИЗ	Время наблюдения				Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)	Время исчисления (H+... мин.)
	00 06 12 18								
	Район охвата и наличие								
Особые явления									
Морской лед									
Общее количество пара в атмосфере, который может выпасть в виде осадков	X72	X72				P	120		
Глубина снежного покрова									
400 мб									
50 мб									
30 мб									
20 мб									
Нанесенные приземные данные (каждые 3 часа)									
Нанесенные аэрологические данные (850, 700 ... 100 мб)									
Расчетные данные о ветре									
Графики температуры									
Карта средних данных для тропосферы									
Изменение давления за 3 часа									
Изменения - 500 мб									
Изменения от 500/1000 мб, 24 часа									
Верхняя граница слоя Экмана									
Анализ суммарного испарения и испарения									
Анализ водного баланса, включая дефицит влажности почвы или содержание влаги в почве									
Анализ потенциального фотосинтеза - возможное производство сухого вещества									
Приземные траектории движения воздуха									
Траектории движения воздуха 850 мб									
Траектории движения воздуха 700 мб									
Траектории движения воздуха 500 мб									

КАКТ

АНАЛИЗЫ	Время наблюдения				Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)	Время налицд (Н+... мин.)
	00	06	12	18					
	Район охвата и наличие								
Приземные	A	A	A	A	C	M	P	60	270
Изменение давления за 12 и/или 24 часа	A		A		C	M	P	90	330
850 мб	A		A		C	M	P	60	330
700 мб	A		A		C	M	P	60	330
500 мб	A		A		C	M	P	60	330
300 мб	A		A		C	M	P	60	330
250 мб	A71		A71		C	M	P	60	330
200 мб	A		A		C	M	P	60	330
150 мб ⁽⁸⁾									
100 мб	A		A		C	M	P	60	330
Тропопауза и максимальный ветер	A		A		C	M	P	60	330
Тропопауза и вертикальный сдвиг ветра ⁽³⁾									
Относительная топография 500/1000 мб	A		A		C	M	P	90	390
Устойчивость	A		A		C	M	P	105	
Состояние моря	(4)	(4)	(4)	(4)	C	M	P	60	270
Морская зыбь	рассматривается в настоящее время								
Температура поверхности моря	рассматривается в настоящее время								
Термоклины ⁽⁷⁾									
Обледенение корабельных надстроек ⁽⁷⁾									
Уровень нулевой изотермы	A ⁽⁵⁾		A ⁽⁵⁾		C	M	P	60	330
Зоны осадков за 6 часов(качественные)	(4)	(4)	(4)	(4)	C	M	P	60	270
Зоны осадков за 24 часа									
Нефанализы			(4) A						
Сферики	рассматривается в настоящее время								
Радиолокатор	рассматривается в настоящее время								

Привязки	00 06 12 18	00 06 12 18	00 06 12 18	00 06 12 18	00 06 12 18	00 06 12 18	00 06 12 18	00 06 12 18	00 06 12 18	00 06 12 18	00 06 12 18	00 06 12 18	00 06 12 18	Оржк Действия (Н+ ... час.)									
														Время наблюдения (СГВ)	Район охвата и нали- чие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и нали- чие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и нали- чие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и нали- чие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и нали- чие
850 мб	00 06 12 18				A A A A	540 540 540 540	A A A A	600 600 600 600												C C C C	M M M M	P P P P	180 180 180 180
700 мб	00 06 12 18				A A A A	570 570 570 570	A A A A	630 630 630 630												C C C C	M M M M	P P P P	180 180 180 180
500 мб	00 06 12 18				A A A A	570 570 570 570	A A A A	630 630 630 630												C C C C	M M M M	P P P P	180 180 180 180
300 мб	00 06 12 18				A A A A	585 585 585 585	A A A A	645 645 645 645												C C C C	M M M M	P P P P	180 180 180 180
250 мб	00 06 12 18				A71 A71 A71 A71	615 615 615 615	A71 A71 A71 A71	660 660 660 660												C C C C	M M M M	P P P P	180 180 180 180
200 мб	00 06 12 18				A A A A	630 630 630 630	A A A A	690 690 690 690												C C C C	M M M M	P P P P	180 180 180 180

КАЗР (продолж.)

ПРОЦЕДЫ	Время наблюдения (СГВ)	Срок действия (H+ ... час.)										Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)			
		12		18		24		36		48						72		
		Район охвата и наличие	Время наличия (H+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (H+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (H+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (H+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (H+ ... мин.)					Район охвата и наличие	Время наличия (H+ ... мин.)	
500 мб - вихрь скорости ⁽⁷⁾	00 06 12 18																	
500 мб - вертикальное движение ⁽⁷⁾	00 06 12 18																	
Осадки (количественные)	00 06 12 18																	
*Осадки (качественные)	00	A ⁽²⁾	390	A ⁽²⁾	630	A ⁽²⁾	690											C
	06 12 18	A ⁽²⁾	390	A ⁽²⁾	630	A ⁽²⁾	690											C

Примечания, относящиеся к видам продукции, обозначенным надстрочными цифрами:

- 1) - Выпускается регулярно для зон внутри района А в соответствии в приемом АРТ в Каире;
- 2) - Прогнозы "особые явления погоды ниже уровня 400 мб", "уровень нулевой изотермы" и "осадки (качественные)" объединены на одной карте;
- 3) - Анализы "250 мб", "150 мб", "морские льды", "общее количество пара в атмосфере, которое может выпасть в виде осадков", "тропопауза / вертикальный сдвиг ветра"

КАИР (продолж.)

и "глубина снежного покрова" и прогнозы "150 мб", "100мб", "максимальные и минимальные температуры", "состояние моря", "тропопауза/вертикальный сдвиг ветра" и "морская зыбь" не запрашиваются.

- 4) - Карты поверхности включают анализы "состояние моря" и "зоны осадков за 6 час. (качественные)" в соответствующих случаях;
- 5) - Анализ "уровень нулевой изотермы" объединен с анализами стандартных изобарических уровней в соответствующих случаях;
- 6) - Прогноз "ветры и температура в верхних слоях атмосферы" объединен с прогнозами стандартных изобарических уровней;
- 7) - Потребности стран в выходной продукции, введенной вслед за рекомендацией 29 (КСМ-У), не определены;
- 8) - Прогностические карты на срок действия больше 24 час. будут выпускаться после установки быстродействующей ЭВМ.

ДАКАР (продолж.)

АНАЛИЗЫ	Время наблюдения				Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)	Время наличия (H+ ... мин.)
	00 06 12 18								
	Район охвата и наличие								
Особые явления									
Морской лед									
Общее количество пара в атмосфере, который может выпасть в виде осадков									
Глубина снежного покрова									
400 мб									
50 мб									
30 мб									
20 мб									
Нанесенные приземные данные (каждые 3 часа)									
Нанесенные аэрологические данные (850, 700 ... 100 мб)									
Расчетные данные о ветре									
Графики температуры									
Карта средних данных для тропосферы									
Изменение давления за 3 часа									
Изменения - 500 мб									
Изменение СТ 500/1000 мб, 24 часа									
Верхняя граница слоя Экмана									
Анализ суммарного испарения и испарения									
Анализ водного баланса, включая дефицит влажности почвы или содержание влаги в почве									
Анализ потенциального фотосинтеза - возможное производство сухого вещества									
Приземные траектории движения воздуха									
Траектории движения воздуха 850 мб									
Траектории движения воздуха 700 мб									
Траектории движения воздуха 500 мб									

ДАКАР (продолж.)

ПРОГНОЗЫ	Время наблюдения (СГВ)	Срок действия (Н+ ... час.)							Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (МЭН.)								
		12		18		24		36					48		72					
		Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие					Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)			
500 мб - вихрь скорости	00																			
	06																			
	12																			
500 мб - вертикальное движение	00																			
	06																			
	12																			
Осадки (количественные)	00																			
	06																			
	12																			
	18																			

Примечания, относящиеся к видам продукции, обозначенным надстрочными цифрами:

- 1) - Зона прогнозов А временно ограничена экватором в южном направлении;
- 2) - Границы района: 35° с.ш./ 35° з.д.; 40° с.п./ 35° з.д.; 52° с.ш./ 10° з.д.; 22° з.п./ 22° в.д.; 35° з.п./ 22° в.д.; 35° с.ш./ 35° з.д.;
- 3) - Особые явления погоды от приземного уровня до уровня полетов самолетов;
- 4) - Район, охватываемый передачами морских прогнозов, проводимыми прибрежной станцией Дакар автоматическим кодом Морзе.

Зона А

$12^{\circ} 30'$ с.ш./ 35° з.д.
 25° з.п./ 35° з.д.
 25° с.ш./ $22^{\circ} 30'$ з.д.
 $12^{\circ} 30'$ с.ш./ $22^{\circ} 30'$ з.д.

Зона В

$12^{\circ} 30'$ с.ш./ $22^{\circ} 30'$ з.д.
 25° с.ш./ $22^{\circ} 30'$ з.д.
 Побережье Африки в 15° с.п.
 Побережье Африки в $12^{\circ} 30'$ с.п.

ПАКАР (продолж.)Зона С

Экватор/ 35° в.д.
 $12^{\circ}30'$ / 35° в.д.
 $12^{\circ}30'$ с.ш./ $22^{\circ}30'$ в.д.
Экватор/ $22^{\circ}30'$ в.д.

Зона D

Экватор/ $22^{\circ}30'$ в.д.
 $12^{\circ}30'$ с.ш./ $22^{\circ}30'$ в.д.
Побережье Африки в $12^{\circ}30'$ с.ш.
Побережье Африки в 0° меридиан
Экватор/ 0° меридиан

ЦАРЬИН (продолж.)

АНАЛИЗЫ	Время наблюдения				Метод анализа	Метод обработки	Форма представления данных	Время обработки (млн.)	Время наличия (Н+ ... мин.)
	00	06	12	18					
	Район охвата и наличия								
Особые явления									
Морской лед									
Общее количество пара в атмосфере, который может выпасть в виде осадков									
Глубина снежного покрова									
400 мб									
50 мб	B75		B75	S		P			
30 мб									
20 мб									
Еванесные приземные данные (каждые 3 часа)									
Еванесные аэрологические данные (850, 700 ... 100 мб)									
Расчетные данные о ветре									
Графики температуры									
Карта средних данных для тропосферы									
Изменение давления за 3 часа									
Изменшил - 500 мб									
Изменение ОТ 500/1000 мб, 24 часа									
Верхняя граница слои Экмана									
Анализ суммарного испарения и испа- рения									
Анализ водного баланса, включая дефи- цит влажности почвы или содержание влаги в почве									
Анализ потенциального фотосинтеза - возможное производство сухого ве- щества									
Приземные траектории движения воздуха									
Траектории движения воздуха 850 мб									
Траектории движения воздуха 700 мб									
Траектории движения воздуха 500 мб									

ЛАЗЕРЫН (продолж.)

ЛАЗЕРЫН	Время наблюдения (СГВ)	Срок действия (H+ ... час.)								Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)
		12	18	24	36	48	72	Время наблюдения (СГВ)	Время наличия (H+ ... мин.)				
Приземные	00 06 12 18			A75							S	P	
850 мБ	00 06 12 18			A75							S	P	
700 мБ	00 06 12 18			B75							S	P	
500 мБ	00 06 12 18			B75							S	P	
300 мБ	00 06 12 18			B75							S	P	
250 мБ	00 06 12 18												
200 мБ	00 06 12 18			B75							S	P	

ДАННИ (продолж.)

ПРОГНОЗЫ	Время наблюдения (СГВ)	Срок действия (H+ ... час.)								Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)
		12	18	24	36	48	72						
150 кв	00 06 12 18	Район охвата и наличие	Время наличия (H+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (H+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (H+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (H+ ... мин.)				
100 кв	00 06 12 18												
Прогнозава и максималный ветер	00 06 12 18												
Прогнозава и вертикальная видимость ветра	00 06 12 18												
Односетельная топография 500/1000 кв	00 06 12 18			B7L						S		P	
Загря з темпeратура в верх-них слоях атмосфера	00 06 12 18			B75 300						S	M D	D	
Объем явления погоды выше уровня 400 кв	00 06 12 18			B						S		P	

ХАВАРОВСК

АНАЛИЗЫ	Время наблюдения				Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)	Время палитин (H+ ... мин.)
	00	06	12	18					
	Район охвата и наличие								
Приземные	A ⁽¹⁾ D72	A ⁽¹⁾ D	A ⁽¹⁾ D72	A ⁽¹⁾ D	C	M	P	165	
Изменение давления за 12 и/или 24 часа					C	M	P	180	
850 мб	A ⁽¹⁾ D73-75		A ⁽¹⁾ D73-75	A	C	M	P	150	
700 мб	A ⁽¹⁾ D73-75		A ⁽¹⁾ D73-75	A	C	M	P	150	
500 мб	A ⁽¹⁾ D73-75		A ⁽¹⁾ D73-75	A	C	M	P	150	
300 мб	A ⁽¹⁾ D73-75		A ⁽¹⁾ D73-75		C	M	P	150	
250 мб									
200 мб	A ⁽¹⁾ D73-75		A ⁽¹⁾ D73-75	A72	C	M	P	150	
150 мб									
100 мб	A ⁽¹⁾ D73-75		A ⁽¹⁾ D73-75		C	M	P	180	
Тропопауза и максимальный ветер ⁽²⁾	A		A		C	M	P	150	
Тропопауза и вертикальный сдвиг ветра ⁽³⁾	A		A			M			
Относительная топография 500/1000 мб	A		A		C	M	P	150	
Устойчивость									
Состояние моря	C ⁽⁴⁾								
Морская зыбь									
Температура поверхности моря	C ⁽⁵⁾								
Термоклины									
Обледенение корабельных надстроек									
Уровень нулевой изотермы	A72-73		A72-73						
Зоны осадков за 6 часов									
Зоны осадков за 24 часа ⁽⁶⁾	A72								
Нефанализы			X ⁽⁷⁾						
Оферики									
Радиолокатор	A73-75								

ХАБАРОВСК (продолж.)

АНАЛИЗЫ	Время наблюдения				Метод анализа	Метод обработки	Форма представления данных	Время обработки (мин.)	Время нахождение (Е1 ... мин.)
	00	06	12	18					
	Район схвата и наличие								
Особые явления									
Морской лед	(4) C72								
Общее количество пара в атмосфере, который может выпасть в виде осадков									
Глубина снежного покрова									
400 мб	A		A	A72	C	M	P	150	
50 мб									
30 мб									
20 мб									
Нанесенные приземные данные (каждые 3 часа)									
Нанесенные аэрологические данные (850, 700 ... 100 мб)									
Расчетные данные о ветре									
Графики температуры									
Карта средних данных для тропосферы									
Изменение давления за 8 часа									
Изменения - 500 мб									
Изменения СТ 500/1000 мб, 24 часа									
Верхняя граница слоя Экмана									
Анализ суммарного испарения и испарения									
Анализ водного баланса, включая дефицит влажности почвы или содержание влаги в почве									
Анализ потенциального фотосинтеза - возможное производство сухого вещества									
Приземные траектории движения воздуха									
Траектории движения воздуха 850 мб									
Траектории движения воздуха 700 мб									
Траектории движения воздуха 500 мб									
ж Опасные явления погоды на море	(4) C72								
* Поверхностные течения	(4) C72								

ХАБАРОВСК (продолж.)

ПРОГНОЗЫ	Время наблюдения (СГЭ)	Срок действия (Н+ ... час.)						Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мгн.)										
		12		18		24						36		48		72					
		Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)					Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)				
500 мб - вихрь скорости	00 06 12 18																				
500 мб - вертикальное движение (9)	00 06 12 18						A				A										
Осадки (количественные)	00 06 12 18					A73-75		A73-75			A73-75										
3-5-дневные прогнозы, приземные, 850, 700, 500, 300, 200, 100 мб	00 06 12 18	}						A73-75						}							

Примечания, относящиеся к видам продукции, обозначенным надстрочными цифрами:

- 1) - Район "D": северная часть Тихого океана и примыкающие районы Дальнего Востока;
- 2) - Только максимальный ветер;
- 3) - Только грозапауза;
- 4) - Район "C": северная часть Тихого океана;
- 5) - Шесть раз в месяц;
- 6) - Количество осадков за 24 часа;
- 7) - Один раз в сутки;
- 8) - 5-дневный прогноз средних величин;
- 9) - Вертикальное движение на уровнях 850, 700 и 500 мб.

МЕЛЬБУРН (продолж.)

АНАЛИЗ	Время наблюдения				Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (МЗН.)	Время наличия (Н+ ... мин.)
	00	06	12	18					
	Район охвата и наличие								
Особые явления									
Морской лед									
Общее количество пара в атмосфере, который может выпасть в виде осадков	В				С	С	Р	60 300	
Глубина снежного покрова									
400 мб									
50 мб	В75	В75			С		Р		
30 мб	В75	В75			С		Р		
20 мб	В75	В75			С		Р		
Нанесенные приземные данные (каждые 3 часа)									
Нанесенные аэрологические данные (850, 700 ... 100 мб)									
Расчетные данные о ветре									
Графики температуры									
Карта средних данных для тропосферы									
Изменение давления за 3 часа									
Изменения - 500 мб									
Изменение 0° 500/1000 мб, 24 часа									
Верхняя граница слоя Экмана									
Анализ суммарного испарения и испарения									
Анализ водного баланса, включая дефицит влажности почвы или содержание влаги в почве									
Анализ потенциального фотосинтеза - возможное производство сухого вещества									
Привисшие траектории движения воздуха									
Траектории движения воздуха 850 мб									
Траектории движения воздуха 700 мб									
Траектории движения воздуха 500 мб									
*Вертикальное движение 700 мб	В	В					Р		

МЕЛЬБУРН (продолж.)

	00 06 12 18	Срок действия (H+ ... час.)				00 06 12 18							
		12	18	24	36								
ГРЕГНОЗЫ	Время наблюдения (СГВ)												
	Район охвата и наличие												
	Время наличия (H+ ... мин.)												
	Район охвата и наличие												
	Время наличия (H+ ... мин.)												
	Район охвата и наличие												
	Время наличия (H+ ... мин.)												
	Район охвата и наличие												
	Время наличия (H+ ... мин.)												
	Район охвата и наличие												
	Время наличия (H+ ... мин.)												
	Метод анализа												
Метод обработки													
Форма представления													
Время обработки (мин.)													
Морожкие льды	00 06 12 18												
Обледенение корабельных надстроек	00 06 12 18												
5-дневные привозные	00 06 12 18												
5-дневные 500 мб	00 06 12 18												
30-дневные привозные	00 06 12 18												
400 мб	00 06 12 18												
500 мб на 96 часов	00 06 12 18												

А 71, три раза в неделю

А 71, два раза в месяц

P

P

МЕЛЛЕВУДИ (продолж.)

ПРОИЗВОД	Время наблюдения (СГВ)	Срок действия (Н+ ... час.)						Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)
		12	18	24	36	48	72				
500 мб - вихрь скорости	00										
	06	Район охвата и наличие									
	12	Время наличия (Н+ ... мин.)									
500 мб - вер- тикальное движение	00	Район охвата и наличие									
	06	Время наличия (Н+ ... мин.)									
	12	Район охвата и наличие									
	18	Время наличия (Н+ ... мин.)									
Осадки (код активности- эне)	00	Район охвата и наличие									
	06	Время наличия (Н+ ... мин.)									
	12	Район охвата и наличие									
	18	Время наличия (Н+ ... мин.)									

Примечание, относящееся к видам продукции, соответствующим надзорным изданием:

1) - Данные, относящиеся к 500, 700, 600 и 500 мб.

МАЙАМИ (продолж.)

АНАЛИЗЫ	Время наблюдения				Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)	Время наличия (H+ ... мин.)
	00	06	12	18					
	Район схвата и наличие								
Особые явления									
Морской лед									
Общее количество пара в атмосфере, который может выпасть в виде осадков									
Глубина снежного покрова									
400 мб									
50 мб									
30 мб									
20 мб									
Нанесенные приземные данные (каждые 3 часа)									
Нанесенные аэрологические данные (850, 700 ... 100 мб)									
Расчетные данные о ветре									
Графики температуры									
Карта средних данных для тропосферы	B ^(S)		B ^(S)		S	C	P	60 480	
Изменение давления за 3 часа									
Изменения - 500 мб									
Изменение ОТ 500/1000 мб, 24 часа									
Верхняя граница слоя Экмана ⁽²⁾	A		A		S	M	P	90 466	
Анализ суммарного испарения и испарения									
Анализ водного баланса, включая дефицит влажности почвы или содержание влаги в почве									
Анализ потенциального фотосинтеза - возможное производство сухого вещества									
Приземные траектории движения воздуха									
Траектории движения воздуха 850 мб									
Траектории движения воздуха 700 мб									
Траектории движения воздуха 500 мб									

МАЙАМИ (продолж.)

ПРОГНОЗЫ	Время наблюдения (СГВ)	Срок действия (Н+ ... час.)						Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)									
		12		18		24						36		48		72				
		Район схвата и наличия	Время наличия	Район схвата и наличия	Время наличия	Район схвата и наличия	Время наличия					Район схвата и наличия	Время наличия	Район схвата и наличия	Время наличия	Район схвата и наличия	Время наличия			
500 мб - вихрь скорости	00																			
	06																			
	12																			
	18																			
500 мб - вертикальное движение	00																			
	06																			
	12																			
	18																			
Осадки (количественные)	00																			
	06																			
	12																			
	18																			

Примечания, относящиеся к видам продукции, обозначенным надстрочными цифрами:

- 1) - Приземные, 850, 700, 500 и 300 мб анализы и приземные, 500 и 300 мб прогнозы для региональной площади РМЦ Майами выпускаются и рассылаются НМЦ;
- 2) - Анализы 200 мб и карты верхней границы слоя Экмана выпускаются в Майами. В настоящее время это карты, подготовленные вручную, но в 1971 г. ожидается, что их будут обрабатывать ЭВМ;
- 3) - Карты средних данных для тропосферы включают:
 - а) барическую средневзвешенную ветровую и высотную карту (1000 мб-200 мб);
 - б) барическую средневзвешенную ветровую и высотную карту (1000 мб-600 мб);
 - в) барическую средневзвешенную ветровую и высотную карту (600 мб-200 мб);
 - д) карту средней разности по высоте и вертикального сдвига ветра, карту разности в) минус в);

КАЙАМИ (продолж.)

- 4) - Карта ЦЭП;
- 5) - Выпущено и разослано НМЦ;
- 6) - Выпущено НМЦ после февраля 1971 г.;
- 7) - Карты особых явлений погоды до слоя 500/150 мб;
- 8) - Особые явления погоды ниже уровня 500 мб.

МОНРЕАЛЪ (продолж.)

	ПРОПЛОЗЕ	Срок действия (H+ ... час.)				Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)	
		12	18	24	36					48
500 мб - выхрь скорости	00	В		В	В		В		РD	
	06	В		В	В		В		РD	
500 мб - вер-тикальное движение	00			С	С				РD	
	06			С	С				РD	
Осадки (количествен-ные)	00			С	С				РD	180
	06			С	С				РD	180
	12									
	18									

Примечание, относящееся к видам продукции, обозначенным подстрочными цифрами:

1) - Включая выхрь скорости.

МСУКВА

АНАЛИЗЫ	Время наблюдения				Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)	Время наличия (H+ ... мин.)
	00	06	12	18					
	Район охвата и наличие								
Приземные	A	A	A	A	C	M	P	100	140
Изменение давления за 12 з/или 24 часа									
850 мб	A	B	A	B	C	M	P	160	190
700 мб	A	B	A	B	C	M	P	180	200
500 мб	A	B	A	B	C	M	P	210	220
300 мб	A	B	A	B	C	M	P	210	220
250 мб									
200 мб	A		A		C	M	P	240	300
150 мб									
100 мб	A		A		C	M	P	240	300
Тропопауза и максимальный ветер ⁽¹⁾	A	B	A	B	C	M	P	240	300
Тропопауза и вертикальный сдвиг ветра ⁽²⁾	A		A			M	P	240	300
Относительная топография 500/1000 мб	A		A		C	M	P	210	220
Устойчивость									
Состояние моря	X ⁽³⁾	X ⁽³⁾	X ⁽³⁾	X ⁽³⁾	C	M	P	240	360
Морская зыбь									
Температура поверхности моря	X72 ⁽³⁾								
Термоклины									
Обледенение корабельных надстроек									
Уровень нулевой изотермы	A71		A71				P		
Зоны осадков за 6 часов									
Зоны осадков за 24 часа									
Исфагализы									
Сферики									
Радислокатор	при наличии								

МССКВА (продолж.)

АНАЛИЗЫ	Время наблюдения				Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)	Время нацид (H+ ... мин.)
	00 06 12 18								
	Район охвата и наличие								
Особые явления									
Морской лед	X72 ⁽³⁾								
Общее количество пара в атмосфере, который может выпасть в виде осадков									
Глубина снежного покрова			X ⁽⁵⁾						
400 мб	A	B	A	B	C	M	P	210 220	
50 мб									
30 мб									
20 мб									
Нанесенные приземные данные (каждые 3 часа)									
Нанесенные аэрологические данные (850, 700 ... 100 мб)									
Расчетные данные о ветре									
Графики температуры									
Карта средних данных для тропосферы									
Изменение давления за 3 часа									
Изменения - 500 мб									
Изменение от 500/1000 мб, 24 часа									
Верхняя граница озола Экмана									
Анализ суммарного испарения и испарения									
Анализ водного баланса, включая дефицит влажности почвы или содержание влаги в почве									
Анализ потенциального фотосинтеза - эвакоисное производство сухого вещества									
Приземные траектории движения воздуха									
Траектории движения воздуха 850 мб									
Траектории движения воздуха 700 мб									
Траектории движения воздуха 500 мб									
*Стегосазки спутниковых телевизионных изображений			A ⁽⁶⁾						

МОСКВА (продолж.)

ПРОГНОЗЫ	Время наблюдения (СГВ)	Срок действия (Н+ ... час.)										Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)		
		12		18		24		36		48						72	
		Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)					Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)
500 мб - вихрь скорости	00 06 12 18																
500 мб - вертикальное движение	00 06 12 18																
Осадки (количественные)	00 06 12 18	A	390			A	390								C	C	P 150
						B71											P
* Конвективные явления, осадки и шквалы	00 06 12 18	A ⁽⁹⁾	380			A ⁽⁹⁾	380									M	P 240
* 50 мб	00 06 12 18					A72											
						A72											

Примечания, относящиеся к видам продукции, обозначенным надстрочными цифрами:

- 1) - Максимальный ветер/струйное течение;
- 2) - Тропа/науза;
- 3) - Район охвата: северная Атлантика;
- 4) - Один раз в сутки;
- 5) - От 5 до 6 раз в месяц зимой;
- 6) - Трижды в сутки (в дневное время);
- 7) - Только ветра в верхних слоях атмосферы для 400 и 300 мб;
- 8) - Один раз за 5-10 суток; для северной Атлантики;
- 9) - С мая по август включительно.

НАЙРОВИ (продолж.)

АНАЛИЗЫ	Время наблюдения				Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)	Время наличия (H+ ... мин.)
	00 06 12 18								
	Район охвата и наличие								
Особые явления									
Морской лед									
Общее количество пара в атмосфере, который может выпасть в виде осадков									
Глубина снежного покрова									
400 мб									
50 мб									
30 мб									
20 мб									
Нанесенные приземные данные (каждые 3 часа)									
Нанесенные аэрологические данные (850, 700 ... 100 мб)									
Расчетные данные о ветре									
Графики температуры									
Карта средних данных для тропосферы									
Изменения давления за 3 часа									
Изменения - 500 мб									
Изменения ОТ 500/1000 мб, 24 часа									
Верхняя граница слоя Экмана									
Анализ суммарного испарения и испарение									
Анализ водного баланса, включая дефицит влажности почвы или содержание влаги в почве									
Анализ потенциального фотосинтеза - возможное производство сухого вещества									
Приземные траектории движения воздуха									
Траектории движения воздуха 850 мб									
Траектории движения воздуха 700 мб									
Траектории движения воздуха 500 мб									

НАЙРОВИ (продолж.)

ЛРОПНОЗИ	Время наблюдения (СГВ)	Срок действия (Т+ ... час.)								Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)			
		12	18	24	36	48	72									
		Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)							
Приискине	00 06 18			A71										M M P	P P P	180 180 180
	00 12 18			A										M M P	P P P	180 180 180
	00 06 18			A71										M M P	P P P	240 240 180
850 м6	00 06 18			A										M M P	P P P	240 180
	00 12 18			D										M M P	P P P	240
	00 06 18			D										M M P	P P P	240
700 м6	00 06 18			D										M M P	P P P	240
	00 12 18			D										M M P	P P P	240
	00 06 18			D										M M P	P P P	240
500 м6	00 06 18			D										M M P	P P P	240
	00 12 18			D										M M P	P P P	240
	00 06 18			D										M M P	P P P	240
300 м6	00 06 18			D										M M P	P P P	240
	00 12 18			D										M M P	P P P	240
	00 06 18			D										M M P	P P P	240
250 м6	00 06 18			D										M M P	P P P	240
	00 12 18			D										M M P	P P P	240
	00 06 18			D										M M P	P P P	240
300 м6	00 06 18			D										M M P	P P P	240
	00 12 18			D										M M P	P P P	240
	00 06 18			D										M M P	P P P	240

ПРОГНОЗ	00 06 12 18	Срок действия (H+ ... час.)								00 06 12 18										
		12	18	24	36	48	72													
Морские льды	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
Обледенение корабельных надстроек	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
5-дневные приземные	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
30-дневные приземные	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
400 мс	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
500 мс на 96 часов	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
	00	06	12	18																
		Метод анализа																		
		Метод обработки																		
		Форма представления																		
		Время обработки (мин.)																		

БАЙРОВИ (продолж.)

ПРОГНОЗЫ	Время наблюдения (СГВ)	Срок действия (L+ ... час.)										Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)			
		12		18		24		36		48						72		
		Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (П+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (П+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)					Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	
500 мб - вихрь скорости	00 06 12 18																	
500 мб - вертикальное движение	00 06 12 18																	
Сводки (количественные)	00 06 12 18																	

Примечание, относящееся к видам продукции, обозначенным надстрочными цифрами:

- 1) - Поскольку аэрологическая информация за 00 СГВ в настоящее время недостаточна, ее необходимо пополнить данными за 06 СГВ. В связи с этим до середины 1971 г. прогностические аэрологические карты не могут быть в наличии раньше 09 СГВ.

НЬЮ-ДЕЛЮ (продолж.)

А П А Л И З Ы	Время наблюдения				Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)	Время наличия (L+ ... мин.)
	00	06	12	18					
	Район охвата и наличие								
Особые явления									
Морской лед									
Общее количество пара в атмосфере, который может выпасть в виде осадков									
Глубина снежного покрова									
400 мб									
50 мб	A72				С	М	Р	60-120	
30 мб									
20 мб									
Евнесенные приземные данные (каждые 3 часа)									
Евнесенные аэрологические данные (850, 700 ... 100 мб)									
Расчетные данные о ветре									
Графики температуры									
Карта средних данных для тропосферы									
Изменение давления за 3 часа									
Изменения - 500 мб									
Изменение ОТ 500/1000 мб, 24 часа									
Верхняя граница слоя Экмана									
Анализ суммарного испарения и испарения									
Анализ водного баланса, включая дефицит влажности почвы или содержание влаги в почве									
Анализ потенциального фотосинтеза - возможное производство сухого вещества									
Приземные траектории движения воздуха									
Траектории движения воздуха 850 мб									
Траектории движения воздуха 700 мб									
Траектории движения воздуха 500 мб									

ПРОГНОЗ	Время наблюдения (СГВ)	Срок действия (Н+ ... час.)					Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)	
		12	18	24	36	48					72
		Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие					Время наличия (Н+ ... мин.)
Проземлице	00 06 12 18			A ⁽³⁾			A72	C	P	180	
	00 06 12 18			A72				C	P	180-240	
	00 06 12 18			A72				C	P	180-240	
500 мб	00 06 12 18			A ⁽³⁾	600 A72		A71	C	P	180	
	00 06 12 18			A ⁽³⁾				C	P	180	
	00 06 12 18			A72				C	P	180	
700 мб	00 06 12 18			A72				C	P	180	
	00 06 12 18			A72				C	P	180	
	00 06 12 18			A72				C	P	180	
850 мб	00 06 12 18			A ⁽³⁾				C	P	180	
	00 06 12 18			A ⁽³⁾				C	P	180	
	00 06 12 18			A ⁽³⁾				C	P	180	
200 мб	00 06 12 18			A ⁽³⁾	A72			C	P	180-240	
	00 06 12 18			A ⁽³⁾				C	P	180-240	
	00 06 12 18			A ⁽³⁾				C	P	180-240	

РВУ-ДВЛН (продолж.)

ПРОЦЕДУРА	Время наблюдения (СГВ)	Срок действия (Н+ ... час.)						Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)
		12	18	24	36	48	72				
СООБЩО БЫЛЕНА В ПОТОКЪ ДИЖЕ УРОВНЯ 400 МЕ	00	A72	A72								
	06										
	12										
МАКСИМАЛЬНЫЕ И МИНИМАЛЬНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ	00										
	06										
	12										
УРОВЕНЬ ПУЛСОВОЙ ИЗОТЕРМЫ	00										
	06										
	12										
СОСТОЯНИЕ МОРЯ	00										
	06										
	12										
МОРОКАЕ ЭВЫ	00										
	06										
	12										
ТЕМПЕРАТУРА ПОВЕРХНОСТИ МОРЯ	00										
	06										
	12										
ТЕРМОКЛИНЫ	00										
	06										
	12										

НЬЮ-ДЕЛИ (продолж.)

ПРОГНОЗЫ	Время наблюдения (СГВ)	Срок действия (Н+ ... час.)							Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)
		12	18	24	36	48	72					
		Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие				
500 мб - вихрь скорости	00											
	06											
	12											
	18											
500 мб - вертикальное движение	00											
	06											
	12											
	18											
Осадки (количественные)	00											
	06											
	12											
	18											

Примечания, относящиеся к видам продукции, обозначенным надстрочными цифрами:

- 1) - В настоящее время передача по радиотелеграфу производится в полярной стереографической проекции, масштаб 1:40 000 000. Переход на карты А будет совершен в 1972 г.
- 2) - В настоящее время передаются две карты уровня моря (12СГВ): одна в полярной стереографической проекции, масштаб 1:40 000 000, а вторая в проекции Меркатора, масштаб 1:30 000 000. Переход на карты А будет совершен в 1971 г.
- 3) - В настоящее время карты выпускаются в полярной стереографической проекции, но не передаются;
- 4) - Дважды в сутки;
- 5) - Один/два раза в сутки.

Ручные методы используются в настоящее время для различных видов продукции, выпускаемой РМЦ Нью-Дели. Переход к обработке на ЭВМ, по всей вероятности, произойдет в 1972 г.

ПОВОСЫБЬСКИ

АНАЛИЗЫ	Время наблюдения				Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)	Время налиции (ч+... мин.)
	00	06	12	18					
	Район охвата и наличие								
Приземные	A	A	A	A	C	M	P	150	
Изменные давления за 12 и/или 24 часа									
850 мб	A		A	A	C	M	P	210	
700 мб	A		A	A	C	M	P	210	
500 мб	A		A	A	C	M	P	210	
300 мб	A		A	A	C	M	P	210	
250 мб									
200 мб	A		A		C	M	P	210	
150 мб									
100 мб									
Тропауза и максимальный ветер	B		B	A ⁽¹⁾	C	M	P	210	
Тропауза и вертикальный сдвиг ветра									
Относительная топография 500/1000 мб	A		A		C	M	P	210	
Устойчивость	A71		A71				P	120	
Состояние моря									
Морская зыбь									
Температура поверхности моря									
Термсклины									
Обледенение корабельных надстроек									
Уровень нулевой изотермы	A71		A71				P	210	
Зоны осадков за 6 часов									
Зоны осадков за 24 часа									
Исфанализы			X ⁽²⁾				P	210	
Сферики									
Радиолокатор	X71 (при наличии)						P		

НОВОСИБИРСК (продолж.)

ПРОГНОЗЫ	Время наблюдения (СГЗ)	Срок действия (Н+ ... час.)										Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)		
		12		18		24		36		48						72	
		Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)					Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)
500 мб - вихрь скорости	00																
	06																
	12																
	18																
500 мб - вертикальное движение	00																
	06																
	12																
	18																
Осадки (количество в мм)	00	A71			A71												
	06																
	12	A71			A71												
	18																
*850 мб вертикальное движение	00								В								
	06																
	12				В				В								
	18																
*700 мб вертикальное движение	00								В								
	06																
	12				В				В								
	18																

Примечания, относящиеся к видам продукции, обозначенным надстрочными цифрами:

- 1) - Только максимальный ветер;
- 2) - Один раз в сутки.

ОФЕЦИАЛ (Продолж.)

ПРОЦЕДУРА	Время наблюдения (СГВ)	Срок действия (Н+ ... час.)						Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)
		12	18	24	36	48	72				
Поземные	00			В		В		С	М	Р	150
	06			В		В		С	М	Р	150
	12			В		В		С	М	Р	150
850 мБ	18			В		В		С	М	Р	150
	00			В		В		С	Р(Ф)	170-250	
	06			В		В		С	Р(Ф)	170-250	
700 мБ	12			В		В		С	С Р(Ф)	170-250	
	18			В		В		С	С Р(Ф)	170-250	
	00			В		В		С	Р(Ф)	170-250	
500 мБ	06			В		В		С	С Р(Ф)	170-250	
	12			В		В		С	С Р(Ф)	170-250	
	18			В		В		С	С Р(Ф)	170-250	
300 мБ	00			В		В		С	С Р(Ф)	170-250	
	06			В		В		С	С Р(Ф)	170-250	
	12			В		В		С	С Р(Ф)	170-250	
250 мБ	18			В		В		С	С Р(Ф)	170-250	
	00	Расшифрование и накопление данных									
	06										
12											
200 мБ	18			В		В		С	С Р(Ф)	170-250	
	00			В		В		С	С Р(Ф)	170-250	
	06			В		В		С	С Р(Ф)	170-250	

ОФФЕНБАХ (продолж.)

ПРОГНОЗЫ	Время наблюдения (СГВ)	Срок действия (H+ ... час.)						Метод анализа	Метод обработки	Форма представлений	Время обработки (мин.)			
		12	18	24	36	48	72							
Морские льды	00 06 12 18													
Обледевание корабельных надстроек	00 06 12 18													
5-дневные приземные	00 06 12 18													
5-дневные 500 мб	00 06 12 18													
30-дневные приземные	00 06 12 18													
400 мб	00 06 12 18													
500 мб на 96 часов	00 06 12 18								В	520	С	С	Р(Д)	260

ОФФЕНБАХ (продолж.)

ПРОЦЕДУРЫ	Время наблюдения (СГВ)	Срок действия (Н+ ... час.)												Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)	
		12		18		24		36		48		72						
		Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)					
500 мб - вихрь скорости	00 06 12 18																	
500 мб - вертикальное движение (5)	00 06 12 15				В	440				В	520				С	С	РД	170-250
Осадки (количественные)	00 06 12 18	Рассматривается в настоящее время																

Примечания, относящиеся к видам продукции, обозначенным настрочными цифрами:

- 1) - С нанесенными данными;
- 2) - Дважды в неделю (средние семидневные величины для узлов сетки);
- 3) - Районы осадков - 12 час.;
- 4) - Зимой (по крайней мере дважды в неделю);
- 5) - Вертикальное движение 300-600-400 мб.

Время наличия большинства продукции, приведенной в таблицах, основано на икекшемся времени работы ЭВМ Н+4час. 30 мин. Ожидается, что время работы в течение ближайших лет будет постепенно сокращаться в соответствии с долями ВСП и в 1975 г. будет составлять Н+2час. Время наличия в связи с этим соответственно сократится.

ПРЕТОРИЯ (продолж.)

АНАЛИЗЫ	Время наблюдения				Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)	Время полиция (Н+... мин.)
	00 06 12 18								
	Район охвата и наличие								
Особые явления									
Морской лед									
Общее количество пара в атмосфере, который может выпасть в виде осадков			B72		C	P	120		
Глубина снежного покрова									
400 мб	B72		B72		M	P	120	120	
50 мб									
80 мб									
20 мб									
Нанесенные приземные данные (каждые 3 часа)									
Нанесенные метеорологические данные (850, 700 ... 100 мб)	B		B					60	
Расчетные данные о ветре									
Графики температуры									
Карта средних данных для тропосферы									
Изменение давления за 3 часа									
Изменения - 500 мб									
Изменение ОТ 500/1000 мб, 24 часа									
Верхняя граница слоя Экмана									
Анализ суммарного испарения и конденсации									
Анализ водного баланса, включая дефицит влажности почвы или содержание влаги в почве									
Анализ потенциального фотосинтеза - возможное производство сухого вещества									
Приземные траектории движения воздуха									
Траектории движения воздуха 850 мб									
Траектории движения воздуха 700 мб									
Траектории движения воздуха 500 мб									

ПРЕЛОЖИЕ (продолж.)

ПРОГНОЗН	Время наблюдения (СГВ)		Срок Действия (Н+ ... час.)								Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)		
	12	18	24	36	48	72										
Длительные	00 06 18	00 12 18	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	С	С	Р	
	00 06 18	00 12 18											С	С	Р	
850 мб	00 06 18	00 12 18			A72	A72							С	С	Р	
700 мб	00 06 18	00 12 18			A72	A72							С	С	Р	
500 мб	00 06 18	00 12 18			A72 ²	A72 ²							С	С	Р	
300 мб	00 06 18	00 12 18			A72	A72							С	С	Р	
250 мб	00 06 18	00 12 18														
200 мб	00 06 18	00 12 18			A72	A72							С	С	Р	

ГРЕТОРИЯ (продолж.)

ПРОГНОЗЫ	Время наблюдения (СГВ)	Срок действия (Н+ ... час.)												Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)
		12		18		24		36		48		72					
		Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)				
150 мб	00 06 12 18																
100 мб	00 06 12 18																
Тропосауна и максимальный ветер	00 06 12 18					A73 A73									С С	С С	Р Р
Тропопауза и вертикальный сдвиг ветра	00 06 12 18																
Относительная топография 500/1000 мб	00 06 12 18					A73 A73									С С	С С	Р Р
Ветры и температура в верхних слоях атмосферы	00 06 12 18																
Специальные явления погоды выше уровня 400 мб	00 06 12 18					B72 B72									? ?	М М	Р Р

РИМ

АНАЛИЗЫ	Время наблюдения				Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)	Время пилотин (Ч+... мин.)
	00	06	12	18					
	Район схвата и наличие								
Приземные	C ⁽¹⁾	C ⁽¹⁾	C ⁽¹⁾	C ⁽¹⁾	C	M	PD	90	290
Изменение давления за 12 з/или 24 часа									
850 мб	C ⁽¹⁾		C ⁽¹⁾		C	C	PD	60	300
700 мб	C ⁽¹⁾		C ⁽¹⁾		C	C	PD	60	300
500 мб	C ⁽¹⁾		C ⁽¹⁾		C	C	PD	60	300
300 мб	C ⁽¹⁾		C ⁽¹⁾		C	C	PD	60	300
250 мб									
200 мб	C ⁽¹⁾		C ⁽¹⁾		C	C	PD	60	300
150 мб									
100 мб	A72		A72		C	C	PD	60	300
Тропопауза и максимальный ветер	C ⁽¹⁾		C ⁽¹⁾			M	P	60	300
Тропопауза и вертикальный сдвиг ветра									
Относительная топография 500/1000 мб									
Устойчивость	E72		E72			C	P	60	300
Состояние моря									
Морская зыбь									
Температура поверхности моря									
Термоклины									
Обледенение корабельных надстроек									
Уровень нулевой изотермы	C		C				P	60	300
Зоны осадков за 6 часов									
Зоны осадков за 24 часа		E72		E72		C	P	60	240
Нефанализы	при наличии						P		
Сферики	C	C	C	C			PD	30	180
Радиолокатор	X ⁽²⁾	X ⁽²⁾	X ⁽²⁾	X ⁽²⁾			PD	30	60

РИМ (продолж.)

А Ф А Л И З Ы	Время наблюдения				Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)	Время написание (Е+... мин.)
	00	06	12	18					
	Район схвата и наличие								
Особые явления									
Морской лед									
Общее количество пара в атмосфере, которое может выпасть в виде осадков									
Глубина снежного покрова									
400 мб									
50 мб									
30 мб									
20 мб									
Нанесенные приземные данные (каждые 3 часа)									
Нанесенные аэрологические данные (850, 700 ... 100 мб)									
Расчетные данные о ветре									
Графики температуры									
Карта средних данных для тропосферы									
Изменение давления за 3 часа									
Изменение - 500 мб									
Изменение ОТ 500/1000 мб, 24 часа									
Верхняя граница слоя Экмана									
Анализ суммарного испарения и испарения									
Анализ водного баланса, включая дефицит влажности почвы или содержание влаги в почве									
Анализ потенциального фотосинтеза - возможное производство сухого вещества									
Приземные траектории движения воздуха									
Траектории движения воздуха 850 мб									
Траектории движения воздуха 700 мб									
Траектории движения воздуха 500 мб									

РИМ (продолж.)

ПРОГНОЗЫ	Время наблюдения (СГВ)	Срок действия (П+ ... час.)										Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)		
		12		18		24		36		48						72	
		Район охвата и наличие	Время наличия (П+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (П+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (П+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (П+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (П+ ... мин.)					Район охвата и наличие	Время наличия (П+ ... мин.)
		Район охвата и наличие	Время наличия (П+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (П+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (П+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (П+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (П+ ... мин.)					Район охвата и наличие	Время наличия (П+ ... мин.)
Приемные	00					A72	380	C ⁽¹⁾	380					C	CM	PD	90
	06																
	12					A72	380	A72	380					C	CM	PD	90
	18																
850 мб	00					A72	390	A72	390					C	C	PD	90
	06																
	12					A72	390	A72	390					C	C	PD	90
	18																
700 мб	00			E/F	300	C ⁽¹⁾	390	A72	390					C	CM	PD	90
	06			F	300									C	M	P	90
	12			E/F	300	C ⁽¹⁾	390	A72	390					C	CM	PD	90
	18			F	300									C	M	P	90
500 мб	00			E/F	300	C ⁽¹⁾	390	C ⁽¹⁾	390	C ⁽¹⁾	390			C	CM	PD	90
	06			F	300									C	M	P	90
	12			E/F	300	C ⁽¹⁾	390	A72	390	A72	390			C	CM	PD	90
	18			F	300									C	M	P	90
300 мб	00			E/F	300	C ⁽¹⁾	390	A72	390					C	CM	PD	90
	06			F	300									C	M	P	90
	12			E/F	300	C ⁽¹⁾	390	A72	390					C	CM	PD	90
	18			F	300									C	M	P	90
250 мб	00																
	06																
	12																
	18																
200 мб	00			E/F	300	C ⁽¹⁾	390	A72	390					C	CM	PD	90
	06			F	300									C	M	P	90
	12			E/F	300	C ⁽¹⁾	390	A72	390					C	CM	PD	90
	18			F	300									C	M	P	90

РИМ (продолж.)

ПРОГНОЗЫ	Время наблюдения (СГВ)	Срок действия (Н+ ... час.)										Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)		
		12		18		24		36		48						72	
		Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)					Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)
150 мб	00 06 12 18																
100 мб	00 06 12 18																
Тропопауза и максимальный ветер	00 06 12 18			E/F 300 F 300	A72 390									CM M CM M	P P P P	90 90 90 90	
Тропопауза и вертикальный сдвиг ветра	00 06 12 18																
Относительная топография 500/1000 мб	00 06 12 18																
Ветры и температура в верхних слоях атмосферы	00 06 12 18																
Особые явления по оде выше уровня 400 мб	00 06 12 18			E/F 360 E/F 360 E/F 360 E/F 360										M M M M	P P P P	150 150 150 150	

РДМ (продолж.)

ПРОГНОЗЫ	00 06 12 18	Срок действия (Н+ ... час.)								00 06 12 18										
		12	18	24	36	48	72													
Морские льды	00 06 12 18	Время наблюдения (СГЗ)								00 06 12 18										
		Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)											
Облаченные корабельных неустроки	00 06 12 18	Время наблюдения (СГЗ)								00 06 12 18										
		Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)											
5-Дневные приземные	00 06 12 18	Время наблюдения (СГЗ)								00 06 12 18										
		Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)											
30-Дневные приземные	00 06 12 18	Время наблюдения (СГЗ)								00 06 12 18										
		Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)											
400 мб	00 06 12 18	Время наблюдения (СГЗ)								00 06 12 18										
		Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)											
500 мб за 96 часов	00 06 12 18	Время наблюдения (СГЗ)								00 06 12 18										
		Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)											
		Метод анализа																		
		Метод обработки																		
		Форма представления																		
		Время обработки (мин.)																		

РИМ (Рослож.)

ПРОГНОЗЫ	Время наблюдения (СГВ)		Срок действия (Н+ ... час.)						Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)
	12	18	24	36	48	72						
500 м6 - диаметр скорости	00											
	06											
	12											
500 м6 - вертикальные датчики	00											
	06											
	12											
Осадки (количество мм)	00											
	06											
	12											
	18											

Примечания, относящиеся к видам продукции, обозначенным надстроеными цифрами:

- 1) - Район охвата буфер наметен в 1972 г. на "А";
- 2) - Район охвата: Агалин.

СПОКГОЛЪМ (продолж.)

ПРОГНОЗН	Время наблюдения (СГВ) Район охвата и нали- чие		Срок действия (Н+ ... час.)										Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)						
			12		18		24		36		48						72					
			Время	наличия	Время	наличия	Время	наличия	Время	наличия	Время	наличия					Время	наличия				
150 мб	00	F72		F72		F72												С	С		⑥	
	06																					⑥
	12	F72		F72		F72												С	С		⑥	
	18																					⑥
100 мб	00	F72		F72		F72												С	С		⑥	
	06																					⑥
	12	F72		F72		F72												С	С		⑥	
	18																					⑥
Тропопауза и максимальный ветер	00			С	600													С	Ж			
	06																					
	12																					
	18																					
Тропопауза и вертикаль- ный сдвиг ветра	00																					
	06																					
	12																					
	18																					
Относительная топография 500/1000 мб	00																					
	06																					
	12																					
	18																					
Ветры и темпе- ратура в верх- них слоях ат- мосферы	00	В	270	F	360	В	270	В	270									С	С			⑥
	06																					
	12	В	270	В	270	В	270	F	390									С	С			⑥
	18																					
Свобые явления погоды выше уровня 400 мб	00	D																МС	М	Р		⑥
	06	D																МС	М	Р		⑥
	12	D																МС	М	Р		⑥
	18	D																МС	М	Р		⑥

СТСКИГСЛЫК (продолж.)

ПРОГНОЗЫ	Время наблюдения (СГВ)	Срок действия (Н+ ... час.)								Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)				
		12		18		24		36						48		72	
		Район охвата и наличие	Время наличия (Н+... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+... мин.)					Район охвата и наличие	Время наличия (Н+... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+... мин.)
500 мб - вихрь скорости	00 06 12 18																
500 мб - вертикальное движение	00 06 12 18																
Осадки (количественные)	00 06 12 18																6)

Примечания, относящиеся к видам продукции, обозначенным надстрочными цифрами:

- 1) - Все карты, даже со знаком "Э", могут быть высланы в цифровой форме по запросу;
- 2) - В настоящее время рассматривается;
- 3) - Анализы неустойчивости;
- 4) - Дважды в неделю;
- 5) - Приземное давление плюс вертикальное движение (поверхность - 50 мб);
- 6) - Время обработки прогностических карт зависит от срока действия и для представления в цифровой форме составляет следующие сроки:
 срок действия: 12 36 48 72 час.
 время обработки: 30 60 90 120 минут;
- 7) - 250 мб + ветер + температура.

ТАБЛИЦА

АНАЛИЗЫ	Время наблюдения				Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)	Время наличия (Н+... мин.)
	00	06	12	18					
	Район охвата и наличие								
Приземные	A	A	A	A	C	M	P	150	
Изменение давления за 12 и/или 24 часа									
850 мб	A		A	A	C	M	P	210	
700 мб	A		A	A	C	M	P	210	
500 мб	A		A	A	C	M	P	210	
300 мб	A		A	A	C	M	P	210	
250 мб									
200 мб	A		A	A	C	M	P	210	
150 мб									
100 мб	A		A						
Тропосауза и максимальный ветер	A		A		C	M	P	210	
Тропосауза и вертикальный сдвиг ветра									
Относительная топография 500/1000 мб	A		A		C	M	P	210	
Устойчивость									
Состояние моря									
Морская зыбь									
Температура поверхности моря									
Термоклины									
Обледенение корабельных надстроек									
Уровень нулевой изотермы									
Зоны осадков за 6 часов									
Зоны осадков за 24 часа				A			P	150	
Нефанализы				(1) X			P	150	
Сферики									
Радиолסקатор				X71 при наличии			P		

ТАШКЕНТ (продолж.)

АНАЛИЗЫ	Время наблюдения				Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)	Время записи (H+ ... мин.)
	00	06	12	18					
	Район охвата и наличие								
Особые явления									
Морской лед									
Общее количество пара в атмосфере, который может выпасть в виде осадков									
Глубина снежного покрова									
400 мб	A		A	A	C	M	P	150	
50 мб	A				C	M	P		
30 мб									
20 мб									
Нанесенные приземные данные (каждые 3 часа)									
Нанесенные аэрологические данные (850, 700 ... 100 мб)									
Расчетные данные о ветре									
Графики температуры									
Карта средних данных для тропосферы									
Изменение давления за 3 часа									
Изменения - 500 мб									
Изменение СТ 500/1000 мб, 24 часа									
Верхняя граница слоя Экмана									
Анализ суммарного испарения и испарений									
Анализ водного баланса, включая дефицит влажности почвы или содержание влаги в почве									
Анализ потенциального фотосинтеза - возможное производство сухого вещества									
Приземные траектории движения воздуха									
Траектории движения воздуха 850 мб									
Траектории движения воздуха 700 мб									
Траектории движения воздуха 500 мб									
*Вертикальное движение 850, 700, 500 мб	A		A						

ПРОДУКТ	Время наблюдения (СГВ)	Срок действия (Н+ ... час.)					Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)	
		12	18	24	36	48					72
Газземные	00 06 18			В	В	В	В71	С	М	Р	90
	00 12 18			В	В	В	В	С	М	Р	90
	00 06 18			В	В	В	В	С	С	Р	60
850 мб	00 06 18			В	В	В	В	С	С	Р	60
	00 12 18			В	В	В	В	С	С	Р	60
	00 06 18			В	В	В	В71	С	С	Р	90
500 мб	00 06 18			В	В	В	В	С	С	Р	90
	00 12 18			В	В	В	В	С	С	Р	90
	00 06 18			В	В	В	В	С	С	Р	90
250 мб	00 06 18										
	00 12 18										
	00 06 18										
200 мб	00 06 18			В71	В71	В71				Р	90
	00 12 18			В71	В71	В71				Р	90
	00 06 18			В71	В71	В71				Р	90

ТАБЛИЦА (продолж.)

ПРОГНОЗЫ	Срок действия (Н+ ... час.)		00	06	12	18	24	36	48	72	Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)
	12	18												
500 мг - вертикальное движение (2)	00													
	06													
	12													
	18													
	00													
	06													
Осадки (количественные)	00													
	06													
	12													
	18													
	00													
	06													

Примечания, относящиеся к видам продукции, обозначенным надстрочными цифрами:

- 1) - ОДЗП раз в сутки;
- 2) - Вертикальное движение на урошках 850, 700 и 500 мг.

ГОСКО (продолж.)

АНАЛИЗЫ	Время наблюдения				Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)	Время наличия (ц+ ... мин.)
	00 06 12 18								
	Район охвата и наличие								
Особые явления									
Морской лед									
Общее количество пара в атмосфере, который может выпасть в виде осадков									
Глубина снежного покрова									
400 мб									
50 мб									
30 мб									
20 мб									
Нанесенные приземные данные (каждые 3 часа)									
Нанесенные аэрологические данные (850, 700 ... 100 мб)									
Расчетные данные о ветре									
Графики температуры									
Карта средних данных для тропосферы									
Изменение давления за 3 часа									
Изменения - 500 мб									
Изменения ОТ 500/1000 мб, 24 часа									
Верхняя граница слоя Экмана									
Анализ суммарного испарения и испарения									
Анализ водного баланса, включая дефицит влажности почвы или содержание влаги в почве									
Анализ потенциального фотосинтеза - возможное производство сухого вещества									
Приземные траектории движения воздуха									
Траектории движения воздуха 850 мб									
Траектории движения воздуха 700 мб									
Траектории движения воздуха 500 мб									

ПОЖИО (продолж.)

ПРОГЕОВЫ	Время наблюдения (СГВ)	Срок действия (Н+ ... час.)					Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)
		12	18	24	36	48				
Приземные	00 06 18			A ⁽³⁾ 360	A ⁽³⁾	1020				C M P 300
	00 06 12									C C P 180
850 м6	00 06 18				A73 ⁽³⁾ 360-540					C C P 180
	00 06 12				A73 ⁽³⁾ 360-540					C C P 180
700 м6	00 06 18				A73 ⁽³⁾ 360-540					C C P 180
	00 06 12				A73 ⁽³⁾ 360-540					C C P 180
500 м6	00 06 18				A ⁽³⁾ 1020					C C P 180
	00 06 12				A73 ⁽³⁾ 360-540					C C P 180
300 м6	00 06 18				A73 ⁽³⁾ 360-540					C C P 180
	00 06 12				A73 ⁽³⁾ 360-540					C C P 180
250 м6	00 06 18				A73 ⁽³⁾ 360-540					C C P 180
	00 06 12				A73 ⁽³⁾ 360-540					C C P 180
200 м6	00 06 18				A73 ⁽³⁾ 360-540					C C P 180
	00 06 12				A73 ⁽³⁾ 360-540					C C P 180

ТУНИС/КАСАБЛАНКА

АНАЛИЗЫ	Время наблюдения				Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)	Время палочки (Н: ... мин.)
	00	06	12	18					
	Район охвата и наличие								
Приземные	B72 C	B72 C71	B72 C	B72 C71	CS		P	120	
Изменение давления за 12 и/или 24 часа	B72 C71	B72 C71	B72 C71	B72 C71			P	180	
850 мб	B72 C71		B72 C71		CS		P	120- 180	
700 мб	A72 ⁽²⁾		A72 ⁽²⁾		CS		P	120- 180	
500 мб	A ⁽²⁾		A ⁽²⁾		CS		P	120- 180	
300 мб	A72 ⁽²⁾		A72 ⁽²⁾		CS		P	120- 180	
250 мб									
200 мб	A72 ⁽²⁾		A72 ⁽²⁾		CS		P	120- 180	
150 мб									
100 мб									
Тропосауза и максимальный ветер	B72 C72		B72 C72				P	180	
Тропосауза и вертикальный сдвиг ветра									
Относительная топография 500/1000 мб	A72 ⁽²⁾		A72 ⁽²⁾				P		
Устойчивость	A73 ⁽²⁾		A73 ⁽²⁾				P	180	
Состояние моря	A73 ⁽²⁾		A72 ⁽²⁾				P	180	
Морская зыбь	A72 ⁽²⁾ (в соответствующих случаях)						P		
Температура поверхности моря	A73 ⁽²⁾		A73 ⁽²⁾				P	180	
Термоклины									
Обледенение корабельных надстроек									
Уровень нулевой изотермы	B72 C72		B72 C72				P	180	
Зоны осадков за 6 часов	B72 C72	B72 C72	B72 C72	B72 C72			P		
Зоны осадков за 24 часа			B72 C72				P		
Нефанализы	A71 ⁽²⁾ (при наличии)						P		
Сферикс	A72 ⁽²⁾	A72 ⁽²⁾	A72 ⁽²⁾	A72 ⁽²⁾			P	120	
Радолокатор	B72 C72	B72 C72	B72 C72	B72 C72			P	120	

ЛУНИС/КАСАБЯЛАННА (продолж.)

Привемъне	00 06 12 18	B71 C71 B71	Срок Действие (H+ ... час.)								CS	P	240					
			12	18	24	36	48	72	CS	P				240				
ПРОГНОЗИ	Время наблюдений (СГВ)		Район охвата и наличие	Время наличия (H+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (H+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (H+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (H+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (H+ ... мин.)	Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)		
	500 M5	00 06 12 18	B72 C71 B72 C71										CS	P	240	CS	P	240
700 M5	00 06 12 18	B71 C71 B71											CS	P	240	CS	P	240
850 M5	00 06 12 18	B72 C71 B72 C71											CS	P	240	CS	P	240
200 M5	00 06 12 18	B72 C71 B72 C71											CS	P	240	CS	P	240

ТУНИС/КАСАБЛАНКА (продолж.)

ПРОГНОЗЫ	Время наблюдения (СТВ)	Срок действия (Н+ ... час.)										Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)		
		12		18		24		36		48						72	
		Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)					Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)
500 мб - вихрь скорости	00																
	06																
	12																
	18																
500 мб - вертикальное движение	00																
	06																
	12																
	18																
Осадки (количественные)	00	В72														Р	180
	06																
	12	В72														Р	180
	18																

Примечания, относящиеся к видам продукции, обозначенным надстрочными цифрами:

- 1) - Подготовлен Тунисом;
- 2) - Подготовлен Касабланкой.

ПРИМЕЧАНИЕ: Выходная продукция может быть представлена в форме значений в узлах сети позднее.

ВЕЛЛИНГТОН (продолж.)

АНАЛИЗЫ	Время наблюдения				Метод анализа	Метод обработки	Форма представления данных	Время обработки (минут)	Время наложения (1+ ... мин.)
	00	06	12	18					
	Район охвата и наличие								
Особые явления									
Морской лед									
Общее количество пара в атмосфере, который может выпасть в виде осадков									
Глубина снежного покрова									
400 мб									
50 мб									
30 мб									
20 мб									
Нанесенные приземные данные (каждые 3 часа)									
Нанесенные аэрологические данные (850, 700 ... 100 мб)									
Расчетные данные о ветре									
Графики температуры									
Карта средних данных для тропосферы									
Изменение давления за 3 часа									
Изменения - 500 мб									
Изменение СТ 500/1000 мб, 24 часа									
Верхняя граница слоя Экмана									
Анализ суммарного испарения и испарения									
Анализ водного баланса, включая дефицит влажности почвы или содержание влаги в почве									
Анализ потенциального фотосинтеза - возможное производство сухого вещества									
Приземные траектории движения воздуха									
Траектории движения воздуха 850 мб									
Траектории движения воздуха 700 мб									
Траектории движения воздуха 500 мб									

ВЕЛИЧИНОМ (продолж.)

Привязки	Время наблюдения (СГВ)	Срок действия (Н+ ... час.)										Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)		
		12	18	24	36	48	72										
850 мб	00 06 18	В ⁽³⁾		М ⁽³⁾								С	С	С	М	Д	
	00 06 12	В ⁽³⁾		М ⁽³⁾								С	С	С	М	Р	
	00 06 18	В ⁽³⁾		М ⁽³⁾								С	С	С	М	Р	
700 мб	00 06 18																
	00 06 12																
	00 06 18																
500 мб	00 06 18	М ⁽⁴⁾		М ⁽⁴⁾								С	С	С	М	Д	
	00 06 12	М ⁽⁴⁾		М ⁽⁴⁾								С	С	С	М	Р	
	00 06 18	М ⁽⁴⁾		М ⁽⁴⁾								С	С	С	М	Р	
300 мб	00 06 18	М ⁽⁴⁾		М ⁽⁴⁾								С	С	С	М	Р	
	00 06 12	М ⁽⁴⁾		М ⁽⁴⁾								С	С	С	М	Р	
	00 06 18	М ⁽⁴⁾		М ⁽⁴⁾								С	С	С	М	Р	
250 мб	00 06 18																
	00 06 12																
	00 06 18																
200 мб	00 06 18	М ⁽⁴⁾	300	М ⁽⁴⁾	300							С	С	С	М	Д	
	00 06 12	М ⁽⁴⁾	300	М ⁽⁴⁾	300							С	С	С	М	Р	
	00 06 18	М ⁽⁴⁾	300	М ⁽⁴⁾	300							С	С	С	М	Р	

ВЕЛИЧИЧЕОН (продолж.)

ПРОГНОЗН	150 мс	00 06 12 18	Срок действия (Н+ ... час.)										Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)		
			12		18		24		36		48						72	
			Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)	Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)					Район охвата и наличие	Время наличия (Н+ ... мин.)
Прогнозава и максималните ветер	00 06 12 18	M ^(A) M ^(A) M ^(A) M ^(A)					M ^(A) M ^(A) M ^(A) M ^(A)										P P P P	
Прогнозава и вертикалният сланик ветра	00 06 12 18																	
Относительная топография 500/1000 мб	00 06 12 18																	
Ветра и температура в верхних слоях атмосферы	00 06 12 18																	
Общие явления погоды выше уровня 400 мб	00 06 12 18	M ^(A) M ^(A) M ^(A) M ^(A)																P P P P

ДЕЛИМИМОЕ (продолж.)

ПРОТВОРЫ	Время наблюдения (СГВ)	Срок действия (И+... час.)						Метод анализа	Метод обработки	Форма представления	Время обработки (мин.)
		12	18	24	36	48	72				
Особые выделения которых ниже уровня 400 мб	00	M M ⁽¹⁾	M M ⁽¹⁾	M M ⁽¹⁾	M M ⁽¹⁾	M M ⁽¹⁾	M M ⁽¹⁾	M M ⁽¹⁾	M M ⁽¹⁾	P P	
	06										12
Максимальные и минимальные температуры	00										
	06										12
Уровень нулевой наотсрм	00										
	06										12
Состояние моря	00										
	06										12
Морская звѣз	00										
	06										12
Температура повѣхности моря	00										
	06										12
Гермеклизи	00										
	06										12

ПРИЛОЖЕНИЕ У

ГССД - ЕЖЕДНЕВНЫЙ ВЫПУСК АНАЛИЗОВ И ПРОГНОЗОВ РМЦ
СОСТОЯНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ В ПЕРИОД 1969-1971 гг. И ПЛАНЫ НА 1971-1975 гг.

Центр	Взд продукции	Период						
		Март 1969г.	Янв. 1970г.	Янв. 1971г.	Конец 1971г.	1972г.	1973г.	1975г.
Бракнелл	Анализы	35	45	41	41	41	41	41
	Прогнозы	102	118	116	116	120	120	120
	Всего	137	163	157	157	161	161	161
Буэнос-Айрес	Анализы	16	16	13	13	22	22	22
	Прогнозы	1	1	8	16	18	18	18
	Всего	17	17	21	29	40	40	40
Каир	Анализы	32	33	35	37	41	41	41
	Прогнозы	50	50	54	62	62	62	62
	Всего	82	83	89	99	103	103	103
Дакар	Анализы	10	12	14	14	17	19	19
	Прогнозы	14	26	14	22	22	24	24
	Всего	24	38	28	36	39	43	43
Дарвин	Анализы	12	11	11	11	11	13	15
	Прогнозы	-	2	2	3	3	3	11
	Всего	12	13	13	14	14	16	26
Хабаровск	Анализы	20	20	32	32	40	42	55
	Прогнозы	2	2	23	23	30	30	37
	Всего	22	22	55	55	70	72	92
Мельбурн	Анализы	11	18	20	20	20	25	31
	Прогнозы	4	4	22	25	25	29	29
	Всего	15	22	42	45	45	54	60
Майами	Анализы	18	19	19	19	19	19	19
	Прогнозы	28	28	28	28	28	28	28
	Всего	46	47	47	47	47	47	47
Монреаль	Анализы	16	16	16	16	16	16	16
	Прогнозы	38	38	38	38	38	38	38
	Всего	54	54	54	54	54	54	54

Ежедневный выпуск анализов и прогнозов РМЦ (продолж.)

Центр	Вид продукции	Период						
		Март 1969г.	Янв. 1970г.	Янв. 1971г.	Конец 1971г.	1972г.	1973г.	1975г.
Москва	Анализы	20	26	44	46	48	48	48
	Прогнозы	33	39	51	72	80	80	80
	Всего	53	65	95	118	128	128	128
Найроби	Анализы	11	12	12	22	22	22	22
	Прогнозы	22	22	22	26	26	26	26
	Всего	33	34	34	48	48	48	48
Нью-Дели	Анализы	14	14	17	21	25	25	25
	Прогнозы	1	7	7	10	28	28	28
	Всего	15	21	24	31	53	53	53
Новосибирск	Анализы	21	21	27	37	37	37	37
	Прогнозы	8	8	21	35	35	35	35
	Всего	29	29	48	72	72	72	72
Оффенбах	Анализы	46	51	52	52	53	55	55
	Прогнозы	31	33	34	34	35	35	35
	Всего	77	84	86	86	88	90	90
Претория	Анализы	27	26	26	29	38	38	38
	Прогнозы	4	4	-	-	16	20	20
	Всего	31	30	26	29	54	58	58
Рим	Анализы	33	48	27	27	33	33	33
	Прогнозы	-	-	57	57	76	76	76
	Всего	33	48	84	84	109	109	109
Стокгольм	Анализы	29	35	56	56	64	64	64
	Прогнозы	115	95	102	102	145	145	145
	Всего	144	130	158	158	209	209	209
Ташкент	Анализы	20	20	33	34	34	34	34
	Прогнозы	10	10	32	47	47	47	47
	Всего	30	30	65	81	81	81	81
Токио	Анализы	12	14	15	15	15	19	19
	Прогнозы	18	14	12	12	12	24	24
	Всего	30	28	27	27	27	43	43
Тунис/ Касабланка	Анализы	-	-	4	13	48	53	53
	Прогнозы	-	-	-	17	28	29	29
	Всего	-	-	4	30	76	82	82

Ежедневный выпуск анализов и прогнозов РМЦ (продолж.)

Центр	Вид продукции	Период						
		Март 1969г.	Янв. 1970г.	Янв. 1971г.	Конец 1971г.	1972г.	1973г.	1975г.
Веллингтон	Анализы	8	15	16	16	16	16	26
	Прогнозы	1	1	7	7	7	7	52
	Всего	9	16	23	23	23	23	78
ВСЕГО	Анализы	411	472	530	571	660	682	713
	Прогнозы	482	502	650	752	881	904	964
	Всего	893	974	1180	1323	1541	1586	1677

ЧАСТЬ III

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА ТЕЛЕСВЯЗИ

СОДЕРЖАНИЕ

	<u>Стр.</u>
<u>Объяснение замечаний</u>	II-3
<u>Обзор деятельности конституционных органов ВМО, связанной с осуществлением глобальной системы телесвязи</u>	II-3
<u>Главная магистральная цепь и ее ответвления</u>	II-3
Инженерные принципы построения главной магистральной цепи и ее ответвлений	III-4
Инженерные принципы построения ММЦ и РУТ, расположенных на главной магистральной цепи и ее ответвлениях	II-5
Рекомендованная программа обмена для передачи метеорологических сообщений по ГМЦ и ее ответвлениям	II-5
Качество обслуживания	II-6
<u>Региональные сети телесвязи (включая систему телесвязи в Антарктике)</u>	II-6
<u>Национальные сети телесвязи</u>	II-7
Обзор судовых метеорологических сводок	III-8
Обзор самолетных метеорологических сводок	II-8
<u>Процедуры метеорологической телесвязи для ГСТ</u>	III-9
<u>Осуществление ГСТ</u>	II-9
<u>Главная магистральная цепь и ее ответвления</u>	II-9
<u>Региональные сети телесвязи</u>	II-12
<u>Национальные сети телесвязи</u>	III-12
Районы, в которых требуется ускоренное создание национальных сетей телесвязи	II-12

	<u>Стр.</u>
<u>Результаты изучения потока передач по ГСТ</u>	II-13
<u>Резюме состояния осуществления</u>	III-15
<u>Перспективы на период 1972-1975 гг.</u>	II-16
<u>Приложение I:</u> а) Глобальная система телесвязи	III-19
в) Осуществление глобальной системы телесвязи	II-21
<u>Приложение II:</u> ГСТ - Общие сведения о состоянии осуществления и дальнейшие планы по созданию двусторонних сетей региональных сетей телесвязи	III-23
<u>Приложение III:</u> ГСТ - Состояние осуществления и дальнейшие планы по установлению циркулярных радиопередач в ММЦ/РУТ	III-24
<u>Приложение IV:</u> ГСТ - ММЦ/РУТ - Осуществление функций телесвязи ..	II-25
<u>Приложение V:</u> ГСТ - НМЦ и аналогичные центры - Осуществление функций телесвязи	III-31
<u>Приложение VI:</u> ГСТ - Национальные сети телесвязи по обору данных наблюдений с наземных станций в НМЦ или центрах с аналогичными функциями	III-37
<u>Приложение VII:</u> ГСТ - Районы, в которых требуется ускоренное осуществление национальных сетей телесвязи..	III-43
<u>Приложение VIII:</u> ГСТ - Результаты изучения потока передач по ГСТ...	III-44
<u>Приложение IX:</u> ГСТ - Остающиеся недостатки, которые, как предполагается, будут существовать в конце 1972 г. на национальных и региональных сетях телесвязи, когда все известные в настоящее время планы будут осуществлены	III-49

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА ТЕЛЕСВЯЗИ

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

1. Цель глобальной системы телесвязи (ГСТ) и форма, которую она должна познать, были определены в плане ВСП, утвержденном Лятым конгрессом, и они не будут указываться здесь повторно. Однако для удобства можно напомнить, что ГСТ обеспечивает сбор, обмен и распространение данных наблюдений между национальными метеорологическими центрами, региональными метеорологическими центрами и мировыми метеорологическими центрами и последующую передачу обработанной информации на ММЦ, РМЦ и ЧМЦ.
2. План ВСП предусматривает наличие средств телесвязи в ММЦ, РМЦ и ЧМЦ, а также в региональных узлах телесвязи (РУТ). ММЦ и РУТ должны будут выполнять основную задачу системы в области телесвязи.
3. План ВСП предусматривает организацию глобальной системы телесвязи на трехуровневочной основе:
 - а) главная магистральная сеть (ГМЦ) и ее ответвления;
 - в) региональные сети телесвязи;
 - г) национальные сети телесвязи.

План глобальной сети телесвязи на период 1968-1971 гг., утвержденный в принципе Лятым конгрессом, был завержен в 1970 г., благодаря тому, что технические комитеты и региональные ассоциации утвердили подробные спецификации и процедуры, которые должны осуществляться на всех трех уровнях глобальной системы телесвязи. Это дало возможность странам приступить к полному осуществлению необходимых технических средств и обслуживания. Вопросы ГСТ излагаются в нижеследующих параграфах под тремя основными заголовками: главная магистральная сеть и ее ответвления, региональные сети телесвязи, национальные сети телесвязи.

ОБЗОР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОНСТИТУЦИОННЫХ ОРГАНОВ ВМС,
СВЯЗАННОЙ С СУЩЕСТВОВАНИЕМ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ТЕЛЕСВЯЗИ

Главная магистральная сеть и ее ответвления

4. Основная функция главной магистральной сети (ГМЦ) и ее ответвлений заключается в обеспечении быстрого и надежного обмена данными наблюдений, необходимыми для анализа и прогнозов в глобальном масштабе. ГМЦ и ее ответвления будут также использоваться для обмена обработанной информацией между ММЦ, включая данные, получаемые с метеорологических

спутников. Помимо этого обработанная информация будет включаться в программу передач для обеспечения РУТ, РМЦ и ЭМЦ данными, выпускаемыми ММЦ. Когда это возможно, будут также передаваться дополнительные данные наблюдений, требующиеся для обмена между регионами.

Б. Главная магистральная цепь и ее ответвления должны обеспечить взаимную связь между тремя ММЦ и девятью РУТ, имеющими возможность осуществлять прием и передачу информации, а именно:

- а) ММЦ - Мельбурн, Москва, Вашингтон;
- в) РУТ - Бразилел, Бразилия, Каир, Найроби, Нью-Дели, Сфенбах, Париж, Прага, Токио.

ММЦ и РУТ, расположенные на главной магистральной цепи и ее ответвлениях, соединены посредством 14 отрезков, как указано в приложении Г.

Инженерные принципы построения главной магистральной цепи и ее ответвлений

6. ЭОМ разработала инженерные принципы построения глобальной системы телесвязи. Система строится как объединенная сеть по сбору, обмену, распространению обработанной и необработанной наблюдательной метеорологической информации. Для того, чтобы обеспечить быстрый и надежный обмен информацией в глобальном масштабе, ММЦ и ее ответвления должны состоять из четырехпроводных цепей телефонного типа или в необходимых случаях высокочастотных радиоканалов с номинальной шириной полосы пропускания 3 кГц. Она должна функционировать на полной дуплексной основе непрерывно 24 часа в сутки.

7. Когда используется четырехпроводная цепь телефонного типа, она должна работать со скоростью передачи данных в 2 400 бит/сек (примерно 2 000 групп в мин.) или 1 200 бит/сек (примерно 1 000 групп в мин.), используя международный алфавит № 5. Цепь будет работать в режиме разделения времени для передач данных/факсимиле (аналоговая).

8. В высокочастотной цепи должен быть предусмотрен по крайней мере один канал с полосой 3 кГц для использования в факсимильной (аналоговой) передаче, в то время как телеграфные сигналы передаются по крайней мере на одной другой боковой полосе в 3 кГц. Должны быть обеспечены телеграфные каналы, полностью соответствующим рекомендациям МККР.

9. Системы контроля ошибок будут использоваться как в цепях телефонного типа, так и в высокочастотных цепях (подробное описание см. в параграфе 15).

Инженерные принципы построения ММЦ и РУТ, расположенных на главной магистральной цепи и ее ответвлениях

10. Центры, расположенные на главной магистральной цепи и ее ответвлениях, должны быть в состоянии передавать и принимать информацию по главной магистральной цепи и ее ответвлениям, а также по региональным сетям телесвязи. Центры должны быть в состоянии осуществлять автоматическое редактирование и переключение сообщений, преобразование сообщений в международном телеграфном алфавите № 2 в сообщения в международном алфавите № 5 и наоборот, преобразование скоростей перелач, распознавание очередности передач, должны иметь релейную аппаратуру (например, для накопления и дальнейшей передачи или для сквозного транзита факсимильной (ахалоговой) передачи), осуществлять контроль ошибок, проверку и исправление с целью поддержания стандартных процедур передачи.

Рекомендованная программа обмена для передачи метеорологических сообщений по ГМЦ и ее ответвлениям

11. КСМ разработала принципы составления программы обмена данными наблюдений по ГМЦ и ее ответвлениям. Должны обмениваться данные наблюдений следующих типов и со следующей периодичностью: поземные сводки за 0000, 0600, 1200 и 1800 СГВ, включая сводки от автоматических станций на земле и на море, аэрологические сводки за 0000 и 1200 СГВ и, если имеются, за 0600 и/или 1800 СГВ, CODAR/AIREP за период 2200-0200 СГВ и 1000-1400 СГВ, имеющиеся спутниковые данные и климатологические данные (один раз в месяц). КСМ также разработала перечень отдельных станций чьи сводки должны включаться в бюллетени, обмениваемые по ГМЦ и ее ответвлениям.

12. КСМ разработала порядок очередности для включений обработанной информации в ГМЦ и ее ответвления в случае, если мощность ГМЦ и ее ответвлений не позволит передавать всю обработанную информацию, запрашиваемую странами.

13. Перечень станций, составленный КСМ для построения синоптических карт по Северному полушарию, состоит из 1 535 сводок SYNOP 778 сводок TEMP и 481 сводки PILOT за 0000 и 1200 СГВ. По Южному полушарию перечень

включает 768 сводки SYNOP, 177 сводок TEMP и 315 сводок PILOT за 0000 и 1200 СГВ. Предполагается, что потребуется дополнительная передача примерно 1 000 сводок для данных SHIP, CODAR/AIREP и спутниковых данных в 0000 и 1200 СГВ. Поэтому объем передачи данных наблюдений, обрабатываемых по ГМЦ и ее ответвлениям, составит примерно 83 000 групп в 0000 СГВ и 1200 СГВ. С учетом предполагаемых наблюдений, имевшихся в 0600 и 1800 СГВ, объем передачи составит примерно 300 000 групп в день.

14. Как указано в части II (ГСОД) настоящего доклада, ежедневное число выходной продукции, производимой на ГМЦ и РМЦ, составляет примерно 1 300. Поэтому в дополнение к 800 000 групп в день, указанным выше, объемом передачи по ГМЦ и ее ответвлениям будет включать значительное число обработанной информации в графической форме (аналоговая-факсимиле) и/или в форме значений в узлах сети, в буквенно-цифровом формате, факсимиле в закодированной цифровой форме, изучение которых в настоящее время производит КСС.

Качество обслуживания

15. Для четырехпроводной цепи телефонного типа должны использоваться либо процедуры программной системы контроля ошибок, разработанной КСМ, либо процедуры аппаратурной системы контроля ошибок, соответствующей рекомендации V41 МККТ с тем, чтобы обеспечить порядок остаточных ошибок по битам, не превышающий 10^{-7} . В случае ВЧ радиопередачи каждый телеграфный канал должен быть обеспечен контролем ошибок. В частности, следует использовать систему контроля ошибок ARQ соответствующую рекомендации 342-1 МККТ или другие системы, удовлетворяющие потребности ГСТ в контроле ошибок.

Региональные сети телесвязи (включая систему телесвязи в Антарктике)

16. КСМ пересмотрела функции региональных сетей телесвязи, указанные в плане ВСП, и определила более подробно эти функции в рамках ГСТ ВСП. Подробные сведения об организации процедур и спецификациях региональных сетей телесвязи включены в региональные планы телесвязи, которые были приняты соответствующими региональными ассоциациями. Региональные сети телесвязи должны быть совместимы с характеристиками системы (техника, цена, передача) ГМЦ и ее ответвлений. Совместимость имеет важное значение, в особенности для обеспечения эффективного потока информации по ГСТ.

17. Региональные сети телесвязи, утвержденные региональными ассоциациями, включены в диаграммы приложения I. Они представляют собой объединенную систему, состоящую из 245 двусторонних цепей, включая 28 межрегиональные цепи. До тех пор пока такие цепи не будут созданы во всех частях земного шара, РТУ и факсимильная передача будут играть важную роль в распространении данных наблюдений и обработанной информации в целях удовлетворения потребностей стран.

18. Организация телесвязи по сбору, обмену и распространению метеорологической информации в пределах Антарктики и со станциями, находящимися вне Антарктики, была разработана вторым совещанием по телесвязи стран, подписавших договор об Антарктике (Буэнос-Айрес, сентябрь 1969 г.).

19. Основным событием, касавшимся системы телесвязи в Антарктике в 1970 г., было рассмотрение третьим консультативным совещанием стран, подписавших договор об Антарктике (Токио, октябрь 1970 г.), различных предложений, внесенных вторым совещанием по телесвязи стран, подписавших договор об Антарктике.

20. Консультативное совещание рекомендовало, чтобы все предложения были приняты в качестве руководящих указаний и чтобы они были осуществлены по возможности быстрее. Оно признало необходимость передачи данных метеорологических наблюдений в глобальную систему телесвязи с минимальной задержкой, а также необходимость в том, чтобы Антарктическая система телесвязи могла быть изменена с целью удовлетворения в будущем новых потребностей в передаче метеорологической информации и в зависимости от новых достижений в технике телесвязи. Было предложено, чтобы ВКО в случае необходимости рассмотрела метеорологические потребности, которые должны быть удовлетворены в будущем антарктической системой телесвязи и сообщила государствам, подписавшим договор об Антарктике, о результатах этого изучения.

21. Предложения совещания о телесвязи и рекомендации консультативного совещания ясно показывают, что система по сбору и передаче антарктических метеорологических данных быстро развивается в сторону удовлетворительного объединения с системой ВСП в той мере, в которой это будет возможно, учитывая большую научную и административную нагрузку, которую несет антарктическая система телесвязи.

Национальные сети телесвязи

22. Организация удовлетворительных национальных сетей телесвязи имеет важное значение для эффективной работы всей глобальной системы телесвязи. Поэтому национальные сети телесвязи должны быть организованы таким образом, чтобы обеспечить быстрый и надежный сбор данных наблюдений

национальными метеорологическими центрами с целью удовлетворения потребностей ВСП.

23. Национальные сети телесвязи должны разрабатываться таким образом, чтобы они были совместимы с характеристиками системы (техника, цепь, передача) ЦКЦ и ее ответвлений и региональных сетей телесвязи. Совместимость имеет важное значение в особенности для обеспечения эффективного потока информации по ГСГ.

24. КСМ рассмотрела функции национальных сетей телесвязи в рамках ГСГ. С целью предоставления руководящих материалов метеорологическим службам, которые, возможно, им потребуются, Комиссия разработала перечень функций телесвязи национальных метеорологических центров и включила их в план глобальной системы телесвязи. В частности, ЦКЦ должны быть в состоянии завершать сбор данных наблюдений, поступающих с их территорий (или полученных центрами, расположенными на их территориях, от самолетов и судов), по возможности скорее, но не позднее чем через 15 мин. после сдачи сводки наблюдательной станцией на пункт связи. Была также определена общая ответственность Членов за передачи, с тем чтобы их национальные системы сбора сводок наблюдений давали возможность удовлетворять не только национальные, но также международные потребности и чтобы технические характеристики и оперативные методы соответствовали региональным сетям телесвязи.

Сбор судовых метеорологических сводок

25. Глобальная система телесвязи также предусматривает наличие системы сбора метеорологической информации с океанских платформ (подвижные и неподвижные суда, буи и другие океанские платформы), а также организацию распространения информации среди морских потребителей (например, бюллетени для судоходства, штормовые предупреждения и т.д.). Планы в отношении этого компонента ГСГ были разработаны и поддерживаются на современном уровне Комиссией по морской метеорологии в консультации с соответствующими региональными ассоциациями.

26. В целях обеспечения такого положения, чтобы все судовые метеорологические сводки, принимаемые береговыми радиостанциями, передавались в ЦКЦ с минимальной задержкой (не позднее, чем через 10 мин. после приема их береговыми радиостанциями), были приняты соответствующие меры в отношении органов, ответственных за работу береговых радиостанций.

Сбор самолетных метеорологических сводок

27. Самолетные метеорологические сводки от коммерческих самолетов составляются и передаются на наземные станции в соответствии с процедурами,

установленными МОГА. Эти сводки обеспечивают получение исных аэронавигационных данных в особенности над океанами и над другими малонаселенными районами. Распространение самолетных сводок для синоптических целей в глобальном и региональном масштабах осуществлялось через установленные региональные центры распространения.

Процедуры метеорологической телесвязи для ГСТ

28. Была признана необходимость в единообразии процедур метеорологической телесвязи, касающихся глобального, межрегионального и регионального обмена метеорологической информацией по ГСТ. КСМ в подробностях разработала различные аспекты процедур, которые содержат оперативные принципы, процедуры передачи буквенно-цифровых данных (включая формат сообщения и порядок очередности в коллективных передачах), процедуры передачи графической информации, процедуры контроля ошибок в отношении передачи данных и процедуры передачи и ретрансляции графической информации по цепям, работающим в режиме разделения времени для передачи данных/факсимиле (аналоговые).

29. КСМ рассмотрела необходимость в краткой публикации, содержащей все регламентирующие материалы в отношении глобальной системы телесвязи, с тем чтобы оказать помощь Членам при принятии на себя обязанностей по осуществлению их вклада в ВСП. Комиссия рекомендовала, чтобы регламентирующие материалы как для глобальных, так и для региональных аспектов ГСТ были объединены в одной публикации под названием "Наставление по глобальной системе телесвязи ВСП".

30. Шестой конгресс решил, что те части Наставления, которые касаются глобальных аспектов, составят часть Технического регламента в виде приложения III. Конгресс также решил, что приложение III будет состоять из стандартных метеорологических практик и процедур и рекомендованных метеорологических практик и процедур.

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ГСТ

Главная магистральная цепь и ее ответвления

31. Приложение I содержит анализ планов Членов по осуществлению различных срезов ГМЦ и ее ответвлений. Связи между всеми ММЦ и РУТ уже действуют, однако они не полностью соответствуют спецификациям, указанным КСМ.

32. Один отрезок ГМЦ в настоящее время работает со скоростью 2 400 бит/сек. Еще одиннадцать отрезков будут работать со средней/высокой скоростью передачи в 1971/1972 гг., а скорость на остальных отрезках планируется повысить. Повышение скорости на четырех отрезках зависит от удовлетворения запросов в помощи, которые были представлены по линии ДПП.

33. В нижеприведенной таблице указаны подробные сведения относительно существующего состояния и планов на будущее в отношении улучшения каждого отрезка ГМЦ и ее ответвлений.

Резюме осуществления и планов на будущее в отношении
главной магистральной цепи и ее ответвлений

Отрезок главной магистральной цепи и ее ответвления	Технические данные	
	Существующее оперативное состояние	Будущие планы (год осуществления)
Бракселл-Париж	Кабель-50 бод	Кабель-2400 бит/сек (1971 г.) - Программная система
Бракселл-Вашингтон	Не действует*	Кабель 2400 бит/сек (1971 г.) Программная система
Бразилия-Вашингтон	Радио/НВП 50 бод	2400 бит/сек (1972 г.)
Каир-Москва	Радио-50 бод ARQ	Радио/НВП-50 бод x 4 канала (1971 г.)

* Передача между РА IY и РА UI в настоящее время осуществляется по двухсторонней кабельной цепи 1 250 бод Вашингтон-Оффенбах.

(продолж.)

Отрезок главной магистральной цепи и ее ответвления	Технические данные	
	Существующее оперативное состояние	Будущие планы (год осуществления)
Каир-Найроби	Радио/НЭП 50 бод x 2 канала	Радио/НВП-многоканальная ARQ (1972 г.)
Каир-Нью-Дели	Радио/НЭП 50 бод ARQ	50 бод x 2 канала (1971-1972 гг.)
Мельбурн-Нью-Дели	Спутник - 50 бод	Спутник 75 бод (1971-1972 гг.)
Мельбурн-Токио	Кабель - 75 бод	2 400 бит/сек.
Москва-Нью-Дели	Радио - 75 бод	Радио/НВП-300 или 600 бод (1971 г.) ARQ
Москва-Прага	Кабель 50 бод	Кабель 1 200 бит/сек (1971 г.) Аппаратурная система
Найроби-Прага	Кабель-50 бод	Кабель 1 200 бит/сек (1971 г.) Аппаратурная система
Найроби-Оффенбах	Радио/НЭП - 50 бод	Радио/НВП-многоканальная
Оффенбах-Париж	Кабель - 50 бод	Кабель 2400 бит/сек (1971 г.) Программная система
Оффенбах-Прага	Кабель - 50 бод	Кабель 1 200 бит/сек (1971 г.) Программная система
Токио-Вашингтон	Кабель - 2 400 бит/сек - Программная система (буквенно-цифровая форма)	Кабель 2 400 бит/сек Программная система (буквенно-цифровая и графическая формы)

Региональные сети телесвязи

34. Приложение I содержит также анализ состояния осуществления и планы Членов по созданию региональных цепей телесвязи. Дальнейшие подробные сведения о состоянии осуществления и будущих планах по созданию объединенной системы двухсторонних цепей приведены в приложении II.

35. До тех пор пока во всех районах земного шара не будет создана объединенная система двухсторонних цепей, необходимо будет использовать циркулярные радиопередачи в целях удовлетворения потребностей в сборе и передаче метеорологической информации. В связи с этим КОС рассматривает определение и функции циркулярных радиопередач, с тем чтобы эти передачи согласовывались с общими принципами ГСТ. Состояние выполнения и будущие планы по организации радиопередач в РУТ и ММЦ приведены в приложении III.

36. В приложении IV приведено состояние осуществления функций телесвязи ММЦ/РУТ по каждому региону.

Национальные сети телесвязи

37. В приложении V приведено состояние осуществления функций телесвязи ММЦ и центров с аналогичными функциями по каждому региону.

38. В приложении VI представлен анализ состояния осуществления эффективных цепей телесвязи между станциями наблюдений и их ММЦ в 1969, 1970 и 1971 гг. и дальнейшие планы по созданию эффективных цепей. Цепи между станциями наблюдений и ММЦ считаются эффективными, если в центре производится сбор более 95 процентов сводок спустя 20 мин. с момента наблюдения. Из приложения становится ясно, что значительный рост числа эффективных цепей был достигнут после 1969 г.; в частности, в регионах IV и VI к настоящему времени достигнуто выполнение более, чем на 90 процентов.

Районы, в которых требуется ускоренное создание национальных сетей телесвязи

39. В приложении VII указаны районы, в которых срочно требуется установить надежные сети телесвязи для национального сбора метеорологических сводок. Следует также отметить, что недостатки продолжают оставаться в некоторых областях регионов I, II, III и V, в частности, в тропических районах и районах Южного полушария этих регионов.

Результаты изучения потока передач по ГСТ

40. С целью определения эффективности потока передач по ГСТ, в период 14-16 декабря 1970 г. было проведено исследование, в соответствии с решениями ИК-XXII, согласно которым Генерального секретаря просили провести:

- а) "Дальнейшее детальное обследование передачи информации по ГМЦ и ее ответвлениям за ограниченный период аналогично тому, что было проведено ранее в соответствии с пунктом 4.2.3 отчета ИК-XXI" (см. параграф 4.2.2 общего резюме отчета ИК-XXII);
- в) "Периодические обзоры работы ВСП в целом, уделяя особое внимание потоку передач по главной магистральной цепи и ее ответвлениям, а также по региональным сетям телесвязи" (см. параграф 4.5.15 общего резюме отчета ИК-XXII).

41. Первое обследование, о котором упоминается в параграфе 40 а), касалось обмена данными наблюдений в Южном полушарии. Результаты обследования были направлены Членам, которых это непосредственно касается. В связи с тем, что значительных проблем в отношении обмена данными по Северному полушарию не возникло, было признано, что повторение обследования Южного полушария, как предусмотрено в параграфе 40 а), в значительной степени обеспечит выполнение предложения, содержащегося в параграфе 40 в) в отношении данных наблюдений.

42. В соответствии с этим в письме ВМС № PR.2115/MC-1582 от 18 ноября 1970 г. всем Членам, которым требуются данные наблюдений по Южному полушарию, было предложено представить в Секретариат результаты проверки приема и ретрансляции данных наблюдений по Южному полушарию в течение периода 14-16 декабря 1970 г. Полученные результаты были тщательно изучены в Секретариате с целью получения конкретной информации об эффективности данных наблюдений в Южном полушарии по различным отрезкам ГМЦ и ее ответвлениям. Анализ в основном проводился на основе соответствующего содержания бюллетеней согласно публикации ВМО № 9, Tr. 4 том С и недостающих сводок (не полученных), как указано в ответах различных центров. Однако при обобщении материала встретились некоторые трудности, связанные со следующими причинами:

- а) в некоторых ответах перечислялись недостающие сводки по каждому наблюдательному сроку, а не по каждому бюллетеню, как предлагалось в упомянутом выше письме по проведению проверки;

- в) в некоторых ответах не давалась информация относительно недостающих сводок, в частности, от центров, оборудованных ЭВМ.

43. Для иллюстрации результатов передачи данных Южного полушария по ГМЦ было признано, что прием этих данных на двух ММЦ, - Мельбурн и Москва, расположенных в Южном и Северном полушариях, соответственно, даст ясную картину фактического положения. Результаты проверки, полученные от этих центров, были обобщены с учетом среднесуточного количества сводок, полученных в течение трех, шести и более шести часов с момента наблюдения. Так как бюллетени SYNOP содержат сводки наблюдений, производящихся в различные сроки, учитывалось только среднесуточное количество полученных судовых сводок.

44. В приложении УШ приведены результаты изучения потока данных Южного полушария по ГМЦ. Что касается приема данных наблюдений на ММЦ Мельбурн, то эти результаты указаны на рис. 1 и 2 этого приложения. На рис. 1 показано среднесуточное количество сводок, полученных из Региона I в Мельбурне в отношении различных типов данных, а также для сравнения среднесуточное количество сводок, переданных из Найроби. На этом рисунке для оценки роста эффективности передач также показаны результаты приема в Мельбурне по данным предшествующего обследования, проведенного в апреле 1970 г. На рис. 1 виден значительный рост количества сводок, полученных в течение трех и шести часов с момента наблюдения; например, 94 сводки SYNOP за 1200 СГВ были получены в течение шести часов в декабре 1970 г. по сравнению с 64 сводками в апреле 1970 г. Количество сводок, полученных в Мельбурне, превышает количество сводок, переданных из Найроби, например, данные SYNOP за 0000 СГВ, данные TEMP за 0000 и 0012 СГВ и данные PILOT за 0000 СГВ. Это объясняется повторением, так как сводки от Региона I были получены в Мельбурне по двум различным участкам ГМЦ. На рис. 2 показан аналогичный анализ в отношении данных Региона II; однако количество сводок, переданных из центров Региона II, не указано, так как за время проведения обследований не имелось информации от соответствующих центров. На рис. 2 показано, что почти все сводки, полученные в Мельбурне, поступили в течение 6 час. с момента наблюдения; несколько судовых метеорологических сводок были получены от Региона II.

45. Что касается приема данных наблюдений в ММЦ Москва, то результаты этого приема показаны на рисунках 3, 4 и 5 приложения УШ. На рис. 3 показано среднесуточное количество сводок Региона I в отношении различного типа данных, а также для сравнения результатов Найроби и Оффенбаха. На этом рисунке отмечено, что количество сводок, полученных в Москве, почти равно количеству сводок, переданных из Найроби. В отношении судовых метеорологических сводок, количество сводок полученных в Москве намного меньше переданных из Найроби. Хотя исходя из имеющейся информации, точная

причина ясна, возможно, это объясняется включением повторных или запозданных судовых сводок в бюллетени SHIP, переданные из Найроби. На рис. 4 показан такой же анализ данных Региона II, полученных в ММЦ Москва. По сравнению с рис. 2 по ММЦ Мельбурн видно, что оба центра получили аналогичное количество сводок в отношении каждого типа данных. На рис. 5 приведен аналогичный анализ в отношении приема в Москве данных Региона V, а также передача из Мельбурна.

46. В отношении обмена данными по Северному полушарию требуется увеличить быстроту и надежность обмена данными наблюдений и обработанной информации, хотя до настоящего времени не поступило сообщений о каких-либо значительных недостатках. В отношении обмена данными по Южному полушарию отмечалось, что значительные недостатки были обнаружены в некоторых частях Регионов I и III и в северо-западной части Региона V.

Резюме состояния осуществления

47. В течение 1970 г. постоянные усилия Членов привели к некоторым успехам в области эффективной передачи метеорологической информации по ГСТ.

48. Что касается национальных сетей телесвязи, то средний глобальный процент осуществления эффективных цепей достиг 70 в начале 1969 г., 74 в начале 1970 г. и 75 в начале 1971 г. С удовлетворением можно отметить, что в Регионе VI осуществление достигло почти 100 процентов, в Регионе IV — более 95 процентов и в Регионе II примерно 80 процентов, как показано в приложении VI.

49. Что касается региональных сетей телесвязи, то в различных частях земного шара создано много надежных двухсторонних цепей. Как показано в приложении II в течение 1970 г. было создано восемь цепей в Регионе I, одна цепь в Регионе II и одна межрегиональная цепь между Регионами I и VI. В начале 1971 г. действовало 128 региональных цепей и 13 межрегиональных цепей (что составляет 63 процента от планируемых 245 региональных цепей, включая 23 межрегиональных цепи). Предполагается, что в течение 1971-1972 гг. войдут в действие 65 цепей, включая девять межрегиональных цепей, что составит 85 процентов выполнения плана. Также предполагается, что 41 цепь, включая семь межрегиональных цепей, будут улучшены в течение 1971-1972 гг.

50. Следует, однако, отметить, что существующие недостатки в отношении национальных и региональных сетей телесвязи, как предполагается, не будут полностью устранены к концу 1972 г., даже если все существующие планы будут осуществлены. В приложении IX указаны остающиеся недостатки, которые не могут быть устранены к 1972 г. на национальных и региональных сетях телесвязи.

ПЕРСПЕКТИВЫ НА ПЕРИОД 1972-1975 гг.

51. План ВСП, утвержденный Пятым конгрессом, относился к четырехлетнему периоду 1968-1971 гг. С самого начала планировалось, что ВСП будет являться "динамичной системой, достаточно гибкой для того, чтобы приспосабливаться к изменяющимся условиям". Таким образом, Шестой Всемирный Метеорологический Конгресс (Женева, 1971 г.) утвердил пересмотренный и уточненный план на четырехлетний период 1972-1975 гг.

52. При осуществлении глобальной системы телесвязи в течение периода 1972-1975 гг. задача сводится к повышению класса цепей по мере необходимости для обеспечения их надежности и увеличения их пропускной способности в целях удовлетворения растущих потребностей в данных наблюдений и обработанной информации. Для выполнения этой задачи должна внедряться усовершенствованная техника по мере ее появления.

53. Комиссия по основным системам должна разработать технические характеристики и спецификации метеорологических передач, а также процедуры метеорологической телесвязи для обеспечения совместимости и эффективной работы всех трех уровней глобальной системы телесвязи.

54. Подчеркивается необходимость проведения периодических проверок и обследований приса и ретрансляции данных по различным цепям телесвязи. Члены могут организовать проверку некоторых цепей на двухсторонней или многосторонней основе. В других случаях, возможно, будет желательно, чтобы ВМО организовала такие периодические проверки на межрегиональной основе.

55. ИК-XXIII назначил Касабланку (Регион I) на временной основе в качестве вспомогательного РУТ для метеорологических служб Туниса и Касабланки, с тем чтобы он действовал до тех пор, пока РА I не изучит вопрос о любых изменениях в региональном плане телесвязи для Африки, вытекающих из принятия этой меры.

56. Вся ГМШ и ее ответвления полностью войдут в строй 15 января 1978 г., согласно реконструкции 40 (КСВ-У).

57. Следует отметить, что новые кодовые формы для различных синоптических целей, принятые КСМ, которые будут введены в действие в течение 1972-1975 гг., возможно, приведут к увеличению объема передачи по ГСЛ.

Ж

Ж

Ж

ПРИЛОЖЕНИЕ I

ЛОТ - ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СОСТОЯНИИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ И ДАЛЬНЕЙШИЕ ПЛАНЫ ПО СОЗДАНИЮ
ДВУХСТОРОННИХ ЦЕПЕЙ РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕТЕЙ ТЕЛЕСВЯЗИ

Регион	Количество двухсторонних цепей							
	Запланировано или рекомендовано	Создано (% осуществлено) до 1970 г.	Создано (% осуществления) до 1971 г.	Создано в течение 1970г.	Должно быть создано в 1971/1972гг.	Должно быть расширено или улучшено 1971/1972гг.	Должно быть создано после 1972г.	По которым были представлены запросы об оказании помощи по линии ДП
I	39, включая 12 межрегиональных цепей	43 (54%) (включая 8 межрегиональные цепи)	53 (63%) (включая 4 межрегиональные цепи)	8 (включая межрегиональную цепь)	21 (включая 7 межрегиональных цепей)	9 (включая 3 межрегиональные цепи)	12 (включая 1 межрегиональную цепь)	14 (включая 1 межрегиональную цепь)
II	43, включая 10 межрегиональных цепей	13 (28%) (включая 3 межрегиональных цепей)	14 (28%) (включая 5 межрегиональных цепей)	1	13 (включая 5 межрегиональных цепей)	6 (включая 3 межрегиональных цепи)	10	9 (включая 1 межрегиональную цепь)
III	17, включая 1 межрегиональную цепь	5 (29%) (включая 1 межрегиональную цепь)	5 (29%) (включая 1 межрегиональную цепь)	-	11	1 межрегиональная цепь	1	8
IV	36, включая 4 межрегиональные цепи	27 (77%) (включая 4 межрегиональные цепи)	27 (77%) (включая 4 межрегиональные цепи)	-	1	2 (включая 1 межрегиональную цепь)	7	-
V	16, включая 4 межрегиональные цепи	8 (50%) (включая 3 межрегиональные цепи)	8 (50%) (включая 3 межрегиональные цепи)	-	4 (включая 1 межрегиональную цепь)	-	3	-
VI	38, включая 15 межрегиональных цепей	43 (83%) (включая 8 межрегиональных цепей)	44 (84%) (включая 9 межрегиональных цепей)	1 межрегиональная цепь	13 (включая 5 межрегиональных цепей)	30 (включая 8 межрегиональных цепей)	6 (включая 1 межрегиональную цепь)	3

Примечание: Части цепей не соответствуют рекомендованным стандартам.

ПРИЛОЖЕНИЕ III

ГСИ - СОСТОЯНИЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ И ДАЛЬНЕЙШИЕ ПЛАНЫ
ПО УСТАНОВЛЕНИЮ ЦИРКУЛЯРНЫХ РАДИОПЕРЕДАЧ В ММЦ/РУТ

A. Циркулярные радиотелеграфные передачи

Регион	Число рекомендо- ванных ММЦ/РУТ	Число установ- ленных цирку- лярных радио- передач	Число ММЦ/РУТ, имеющих планы по дальнейшему улучшению циркулярных радиопередач			Должно быть определено
			1971 г.	1972 г.	1973 г.	
I	6 РУТ	6 РУТ	1 (ДПП)	1	-	-
II	7 РУТ	7 РУТ	-	1 (ДП)	-	-
III	3 РУТ	3 РУТ	1 (ДПП)	-	-	-
IV	1 ММЦ	1 ММЦ*	-	-	-	-
V	1 ММЦ/1 РУТ	1 ММЦ/1 РУТ	-	-	-	-
VI	1 ММЦ/8 РУТ	1 ММЦ/7 РУТ	-	-	-	1

B. Циркулярные факсимильные передачи

Регион	Число ММЦ/РУТ						
	Рекомендо- ваннос	Установлен- ных цирку- лярных передач	Имеется планы по улучшению	Планы по установке			Должно быть определено
				1971г.	1972г.	1973г.	
I	6 РУТ	3 РУТ	2 РУТ	1 (ДПП)	2 (ДПП)	-	-
II	7 РУТ	5 РУТ	1 РУТ	-	-	-	2
III	3 РУТ	1 РУТ	-	1 (ДПП)	-	-	1
IV	1 ММЦ	1 ММЦ	-	-	-	-	-
V	1 ММЦ/1 РУТ	1 ММЦ	-	-	-	-	1
VI	1 ММЦ/8 РУТ	1 ММЦ/5 РУТ	-	-	1	-	-

* Циркулярные передачи РИЦ Кайами.

ПРИЛОЖЕНИЕ IV

ГОТ - ММЦ/РУТ - ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ ТЕЛЕСВЯЗИ

РЕГИОН I

Рекомендовано : 6 РУТ Информация получена для: 6 РУТ

Фу-кции	Число ММЦ/РУТ				
	Осуществлено	Планы по осуществлению			Информация отсутствует или позднее 1978 г.
		1971 г.	1972 г.	1973 г.	
1. Составление буклетеней	4	-	2	-	-
2. (Автоматическое) редактирование буклетеней	2	-	2	-	2
3. Автоматическое переключение	1	1	2	-	2
4. Ретрансляция сообщений	4	-	2	-	-
5. Регенерация сигналов по мере необходимости	1	1	2	-	2
6. Переход с 5 на 7-значный алфавит и наоборот	1	-	2	-	3
7. Преобразование скоростей (с высокой/средней скорости на низкую скорость и наоборот)	1	1	2	-	2
8. Опознавание внеочередных сообщений	2	1	2	-	1
9. Контроль ошибок, где требуется	1	-	3	-	2
10. Релейные средства для факсимильных карт	1	-	3	-	2
11. Проверка и исправление с целью выполнения стандартных процедур передачи	3	-	2	-	1
12. Направление данных по запасным каналам в случае перебоев или неисправностей в других центрах	3	-	3	-	-

ПРИЛОЖЕНИЕ IV

ГСТ - ММЦ/РУТ - ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ ТЕЛЕСВЯЗИ

РЕГИОН II

Рекомендовано : 7 РУТ Информация получена для: 7 РУТ

Функции	Число ММЦ/РУТ				
	Осуществлено	Планы по осуществлению			Информация отсутствует или позднее 1973 г.
		1971 г.	1972 г.	1973 г.	
1. Составление буклетеней	2	1	3	-	1
2. (Автоматическое) редактирование буклетеней	1	-	4	1	1
3. Автоматическое переключение	1	-	4	1	1
4. Ретрансляция сообщений	2	-	4	-	1
5. Регенерация сигналов по мере необходимости	2	-	4	-	2
6. Переход с 5 на 7-значный алфавит и наоборот	2	-	4	-	2
7. Преобразование скоростей (с высокой/средней скорости на низкую скорость и наоборот)	1	-	4	1	1
8. Знакомство внеочередных сообщений	1	-	4	1	1
9. Контроль ошибок, где требуется	2	-	4	-	1
10. Релейные средства для факсимильных карт	-	-	5	-	2
11. Проверка и исправление с целью выполнения стандартных процедур передачи	2	-	3	-	2
12. Направление данных по запасным цепям в случае перебоев или неисправностей в других центрах	-	-	4	-	3

ПРИЛОЖЕНИЕ IV

ГСТ - ММЦ/РУТ - ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ ТЕЛЕСВЯЗИ

РЕГИОН III

Рекомендовано : 3 РУТ Информация получена для : 3 РУТ

Функции	Число ММЦ/РУТ				
	Осуществлено	Планы по осуществлению			Информация отсутствует или позднее 1973 г.
		1971 г.	1972 г.	1973 г.	
1. Составление бюллетеней	3	-	-	-	-
2. (Автоматическое) редактирование бюллетеней	-	-	2	-	1
3. Автоматическое переключение	-	-	2	-	1
4. Ретрансляция сообщений	2	-	1	-	-
5. Регенерация сигналов по мере необходимости	-	-	2	-	1
6. Переход с 5 на 7-значный алфавит и наборот	-	-	1	-	2
7. Преобразование скоростей (с высокой/средней скорости на низкую скорость и наборот)	-	-	1	-	2
8. Оpoznавание внеочередных сообщений	-	-	2	-	1
9. Контроль ошибок, где требуется	-	-	2	-	1
10. Релейные средства для факсимильных карт	-	-	1	-	2
11. Проверка и исправление с целью выполнения стандартных процедур передачи	-	-	1	-	2
12. Направление данных по запасным цепям в случае перебоев или неисправностей в других центрах	-	-	1	-	2

ПРИЛОЖЕНИЕ IV

ГСТ - ММЦ/РУТ - ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ ТЕЛЕСВЯЗИ

РЕГИОН IV

Рекомендовано : 1 ММЦ Информация получена для : 1 ММЦ

Функции	Число ММЦ/РУТ				
	Осуществлено	Планы по осуществлению			Информация отсутствует или позднее 1973 г.
		1971 г.	1972 г.	1973 г.	
1. Составление билетовней	1	-	-	-	-
2. (Автоматическое) редактирование билетовней	1	-	-	-	-
3. Автоматическое переключение	1	-	-	-	-
4. Ретрансляция сообщений	1	-	-	-	-
5. Регенерация сигналов по мере необходимости	1	-	-	-	-
6. Переход с 5 на 7-значный алфавит и наоборот	1	-	-	-	-
7. Преобразование скоростей (с высокой/средней скорости на низкую скорость и наоборот)	1	-	-	-	-
8. Опознавание внеочередных сообщений	1	-	-	-	-
9. Контроль ошибок, где требуется	1	-	-	-	-
10. Релейные средства для факсимильных карт	1	-	-	-	-
11. Проверка и исправление с целью выполнения стандартных процедур передачи	1	-	-	-	-
12. Направление данных по запасным цепям в случае перебоев или неисправностей в других центрах	1	-	-	-	-

ПРИЛОЖЕНИЕ 1У

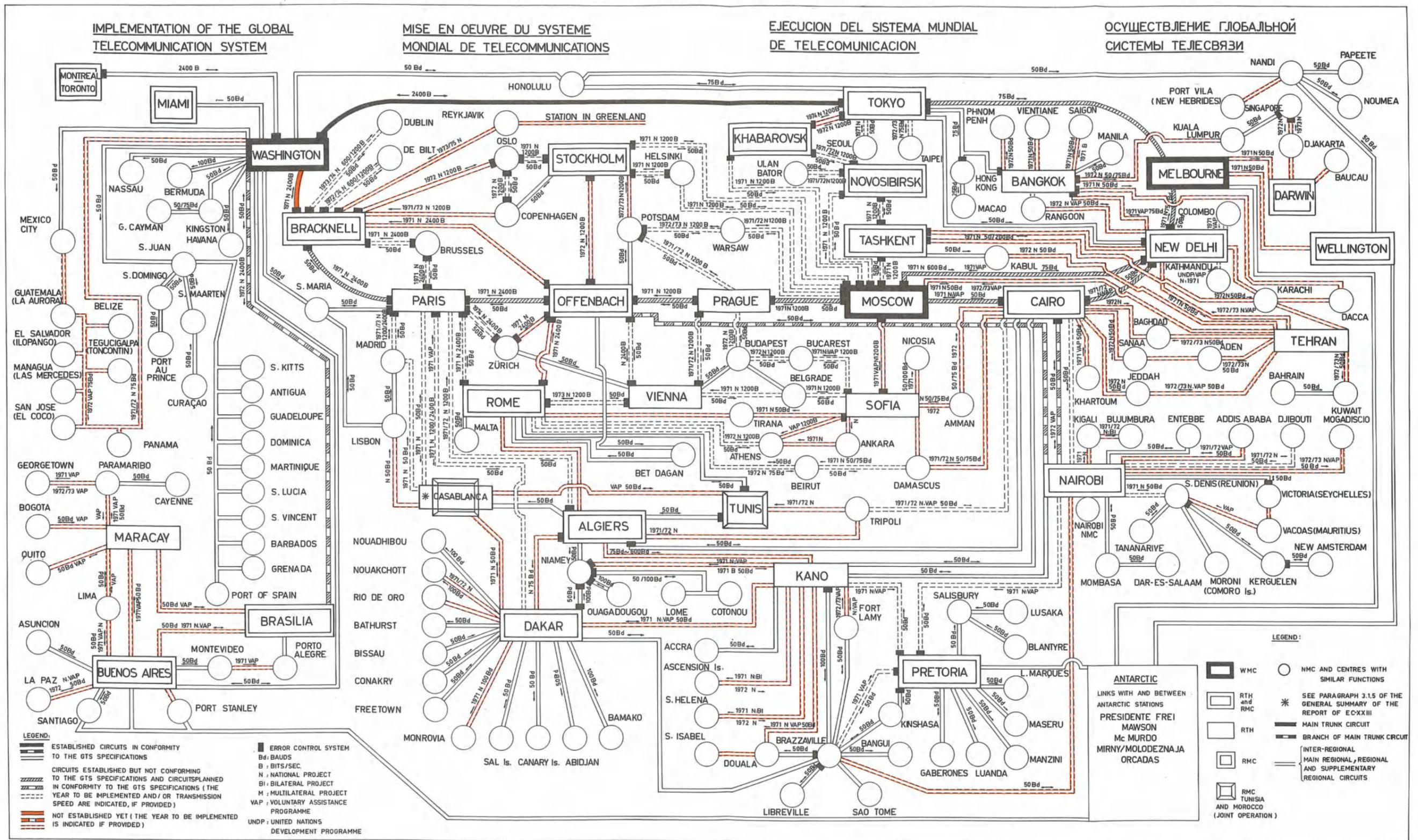
ГСТ - ММЦ/РУТ - ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ ТЕЛЕСВЯЗИ

РЕГИОН У

Рекомендовано : 1 ММЦ/РУТ
и 1 РУТ

Информация получена для : 1 ММЦ/РУТ
и 1 РУТ

Функции	Число ММЦ/РУТ				
	Осуществлено	Планы по осуществлению			Информация отсутствует или позднее 1973 г.
		1971 г.	1972 г.	1973 г.	
1. Составление бюллетеней	-	1	-	-	1
2. (Автоматическое) редактирование бюллетеней	-	1	-	-	1
3. Автоматическое переключение	-	1	-	-	1
4. Ретрансляция сообщений	-	1	-	-	1
5. Регенерация сигналов по мере необходимости	-	1	-	-	1
6. Переход с 5 на 7-значный алфавит и наоборот	-	1	-	-	1
7. Преобразование скоростей (с высокой/средней скорости на низкую скорость и наоборот)	-	-	-	-	2
8. Опознавание внеочередных сообщений	-	-	-	-	2
9. Контроль ошибок, где требуется	-	-	-	-	2
10. Релейные средства для факсимильных карт	-	-	-	-	2
11. Проверка и исправление с целью выполнения стандартных процедур передачи	-	-	-	-	2
12. Направление данных по запасным цепям в случае перебоев или неисправностей в других цепях	-	-	-	-	2

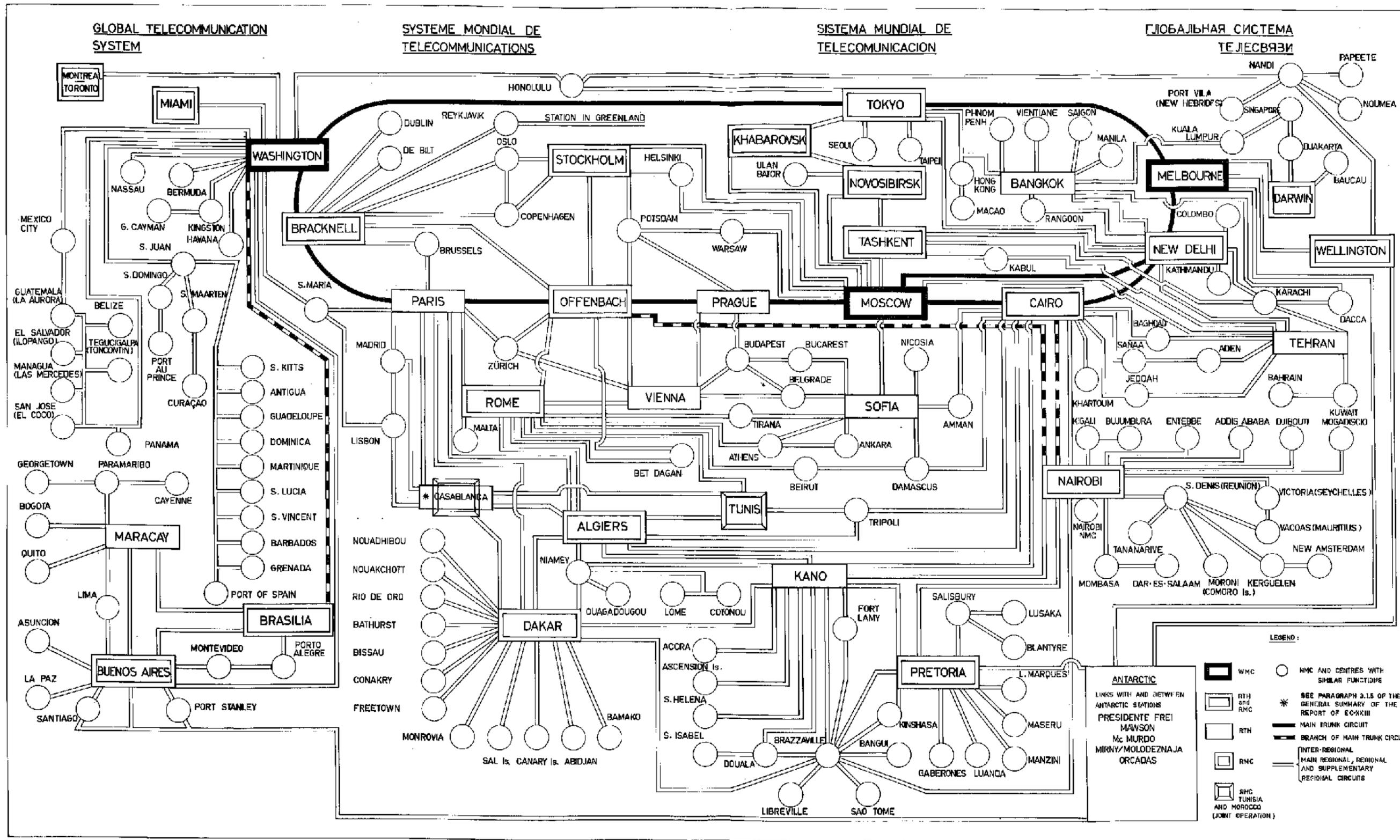


The designations employed and the presentation of the material on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the World Meteorological Organization concerning the legal status of any country or territory or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers.

Les désignations utilisées dans cette carte et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part du Secrétariat de l'Organisation météorologique mondiale aucune prise de position quant au statut juridique de tel ou tel pays ou territoire, ou de ses autorités, ni quant au tracé de ses frontières.

Las denominaciones empleadas en este mapa y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la Secretaría de la Organización Meteorológica Mundial, juicio alguno sobre la condición jurídica de ninguno de los países o territorios citados o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras.

Употребляемые на этой карте обозначения и оформление материала не должны рассматриваться как выражение какого бы то ни было мнения со стороны Секретариата Всемирной Метеорологической Организации относительно правового статуса той или иной страны или территории или ее властей, или относительно делимитации ее границ.



The designations employed and the presentation of the material on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the World Meteorological Organization concerning the legal status of any country or territory or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers.

Les désignations utilisées dans cette carte et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part du Secrétariat de l'Organisation météorologique mondiale aucune prise de position quant au statut juridique de tel ou tel pays ou territoire, ou de ses autorités, ni quant au tracé de ses frontières.

Las denominaciones empleadas en esta mapa y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la Secretaría de la Organización Meteorológica Mundial, juicio alguno sobre la condición jurídica de ninguno de los países o territorios citados o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras.

Упомянуты на этой карте обозначения и оформление материала не должны рассматриваться как выражение мнения ОМЗ по какому-либо вопросу или о статусе Секретариата Всемирной Метеорологической Организации относительно правового статуса той или иной страны или территории или ее власти, или относительно делимитации ее границ.

ПРИЛОЖЕНИЕ IV

ГОТ - ММЦ/РУТ - ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ ТЕЛЕСВЯЗИ

РЕГИОН У1

Рекомендовано : 1 ММЦ/РУТ
и 8 РУТ

Информация получена для: 1 ММЦ/РУТ
и 8 РУТ

Функции	Число ММЦ/РУТ				
	Осуществлено	Планы по осуществлению			Информация отсутствует или позднее 1973 г.
		1971 г.	1972 г.	1973 г.	
1. Составление бюллетеней	2	3	4	-	-
2. (Автоматическое) редактирование бюллетеней	2	3	4	-	-
3. Автоматическое переключение	2	3	4	-	-
4. Ретрансляция сообщений	2	3	4	-	-
5. Регенерация сигналов по мере необходимости	2	3	4	-	-
6. Переход с 5 на 7-значный алфавит и наоборот	1	4	4	-	-
7. Преобразование скоростей (с высокой/средней скорости на низкую скорость и наоборот)	1	4	4	-	-
8. Опознавание внеочередных сообщений	2	3	4	-	-
9. Контроль ошибок, где требуется	1	3	5	-	-
10. Релейные средства для факсимильных карт	1	3	5	-	-
11. Проверка и исправление с целью выполнения стандартных процедур передачи	2	3	4	-	-
12. Направление данных по запасным цепям в случае перебоев или неисправностей в других центрах	1	3	4	-	1

ПРИЛОЖЕНИЕ У

ГСТ - НМЦ И АНАЛОГИЧНЫЕ ЦЕНТРЫ - ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ ТЕЛЕСВЯЗИ

РЕГИОН I

Рекомендовано: 6 РУТ и 53 НМЦ (включая аналогичные центры)

Информация получена для: 6 РУТ и 42 НМЦ (включая аналогичные центры)

Функции	Число НМЦ и аналогичных центров				Информация отсутствует или позднее 1973 г.
	Осуществлено	Планы по осуществлению			
		1971 г.	1972 г.	1973 г.	
1. Составление и редактирование бюллетеней в течение 15 мин. со времени подачи сообщения на пункт связи наблюдательной станцией	32 (включая 3 РУТ)	3 (включая 1 РУТ)	5 (включая 2 РУТ)	-	11
2. Проверка и исправление данных с целью выполнения стандартных процедур передачи	28 (включая 3 РУТ)	4 (включая 1 РУТ)	5 (включая 2 РУТ)	-	11
3. Передача данных наблюдений связанным РУТ должна начинаться по возможности быстрее, но не позднее чем через 20 мин. и заканчиваться через 35 мин. со времени подачи сообщения на пункт связи наблюдательной станцией	25 (включая 3 РУТ)	5 (включая 2 РУТ)	6 (включая 1 РУТ)	1	11
4. Средства приема РТТ и факсимильных радиопередач по мере необходимости для удовлетворения потребностей стран в данных наблюдений и обработанной информации	РТТ 35 (включая 6 РУТ) факс. 31 (включая 5 РУТ)	РТТ 2 факс. 5 (включая 1 РУТ)	РТТ 2 факс. 3	1	8

ПРИЛОЖЕНИЕ У

ГОТ - НМЦ И АНАЛОГИЧНЫЕ ЦЕНТРЫ - ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ ТЕЛЕСВЯЗИ

РЕГИОН II Рекомендовано: 7 РУТ и 20 НМЦ (включая аналогичные центры)
Информация получена для: 7 РУТ и 17 НМЦ (включая аналогичные центры)

Функции	Число НМЦ и аналогичных центров				Информация отсутствует или позднее 1973 г.
	Осуществлено	Планы по осуществлению			
		1971 г.	1972 г.	1973 г.	
1. Составление и редактирование бюллетеней в течение 15 мин. со времени подачи сообщения на пункт связи наблюдательной станцией	16 (включая 6 РУТ)	1	1	-	6 (включая 1 РУТ)
2. Проверка и исправление данных с целью выполнения стандартных процедур передачи	15 (включая 6 РУТ)	2	1	-	6 (включая 1 РУТ)
3. Передача данных наблюдений связанным РУТ должна начинаться по возможности быстрее, но не позднее чем через 20 мин. и заканчиваться через 35 мин. со времени подачи сообщения на пункт связи наблюдательной станцией	16 (включая 6 РУТ)	1	1	-	6 (включая 1 РУТ)
4. Средства приема РТТ и факсимильных радиопередач по мере необходимости для удовлетворения потребностей стран в данных наблюдений и обработанной информации	РТТ 16 (включая 6 РУТ) факс. 14 (включая 6 РУТ)	РТТ 3 факс. 4	 1	-	5 (включая 1 РУТ)

ПРИЛОЖЕНИЕ У

ГСТ - НМЦ И АНАЛОГИЧНЫЕ ЦЕНТРЫ - ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ ТЕЛЕСВЯЗИ

РЕГИОН 111 Рекомендовано: 3 РУТ и 11 НМЦ (включая аналогичные центры)
Информация получена для: 3 РУТ и 10 НМЦ (включая аналогичные центры)

Функции	Число НМЦ и аналогичных центров				
	Осуществлено	Планы по осуществлению			Информация отсутствует или позднее 1973 г.
		1971 г.	1972 г.	1973 г.	
1. Составление и редактирование бюллетеней в течение 15 мин. со времени подачи сообщений на пункт связи наблюдательной станцией	6 (включая 2 РУТ)	2	1	-	4 (включая 1 РУТ)
2. Проверка и исправление данных с целью выполнения стандартных процедур передачи	5 (включая 1 РУТ)	2	1	-	5 (включая 2 РУТ)
3. Передача данных наблюдений связанным РУТ должна начинаться по возможности быстрее, но не позднее чем через 20 мин. и заканчиваться через 35 мин. со времени подачи сообщения на пункт связи наблюдательной станцией	5 (включая 2 РУТ)	2	2	-	4 (включая 1 РУТ)
4. Средства приема РТТ и факсимильных радиопередач по морю необходимости для удовлетворения потребностей стран в данных наблюдений и обработанной информации	РТТ 4 (включая 1 РУТ) факс. 2	РТТ 5 (включая 1 РУТ) факс. 6 (включая 2 РУТ)	-	-	РТТ 4 (включая 1 РУТ) факс. 5 (включая 1 РУТ)

ПРИЛОЖЕНИЕ У

ГСТ - ЦМЦ И АНАЛОГИЧНЫЕ ЦЕНТРЫ - ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ ТЕЛЕСВЯЗИ

РЕГИОН IV Рекомендовано: 1 ЦМЦ и 29 ЦМЦ (включая аналогичные центры)
Информация получена для: 1 ЦМЦ и 21 ЦМЦ (включая аналогичные центры)

Функции	Число ЦМЦ и аналогичных центров				
	Осуществлено	Планы по осуществлению			Информация отсутствует или позднее 1978 г.
		1971 г.	1972 г.	1973 г.	
1. Составление и редактирование бюллетеней в течение 15 мин. со времени подачи сообщения на пункт связи наблюдательной станцией	15 (включая 1 ЦМЦ)	2	-	-	5
2. Проверка и исправление данных с целью выполнения стандартных процедур передачи	15 (включая 1 ЦМЦ)	2	-	-	5
3. Передача данных наблюдений связанным РУТ должна начинаться по возможности быстрее, но не позднее чем через 20 мин. и заканчиваться через 35 мин. со времени подачи сообщения на пункт связи наблюдательной станцией	15 (включая 1 ЦМЦ)	2	-	-	5
4. Средства приема РТТ и факсимильных радиопередач по мере необходимости для удовлетворения потребностей стран в данных наблюдений и обработанной информации	РТТ 18 (включая 1 ЦМЦ) факс. 77 (включая 1 ЦМЦ)	РТТ 1 факс. 2	-	-	2

ПРИЛОЖЕНИЕ У

ГСТ - НМЦ И АНАЛОГИЧНЫЕ ЦЕНТРЫ - ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ ТЕЛЕСВЯЗИ

РЕГИОН У

Рекомендовано: 1 ММЦ/РУТ, 1 РУТ и 10 НМЦ (включая аналогичные центры)

Информация получена для: 1 ММЦ/РУТ, 1 РУТ и 10 НМЦ (включая аналогичные центры)

Функции	Число НМЦ и аналогичных центров				
	Осуществлено	Планы по осуществлению			Информация отсутствует или позднее 1973 г.
		1971 г.	1972 г.	1973 г.	
1. Составление и редактирование бюллетеней в течение 15 мин. со времени подачи сообщения на пункт связи наблюдательной станцией	8 (включая 1 ММЦ/РУТ)	-	1	-	2 (включая 1 РУТ)
2. Проверка и исправление данных с целью выполнения стандартных процедур передачи	8 (включая 1 ММЦ/РУТ)	-	1	-	2 (включая 1 РУТ)
3. Передача данных наблюдений связанным РУТ должна начинаться по возможности быстрее, но не позднее чем через 20 мин. и заканчиваться через 35 мин. со времени подачи сообщения на пункт связи наблюдательной станцией	7	1 (включая 1 ММЦ/РУТ)	1	-	2 (включая 1 РУТ)
4. Средства приема РТТ и факсимильных радиопередач по мере необходимости для удовлетворения потребностей стран в данных наблюдений и обработанной информации	9 (включая 1 ММЦ/РУТ)	-	1	-	2 (включая 1 РУТ)

ГСТ - ПРИЛОЖЕНИЕ У

ПРИЛОЖЕНИЕ У

ГОС - НМЦ И АНАЛОГИЧНЫЕ ЦЕНТРЫ - ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ ТЕЛЕСВЯЗИ

РЕГИОН У1 Рекомендовано: 1 ММЦ/РУТ, 8 РУТ и 24 НМЦ (включая аналогичные центры)
 Информация получена для: 1 ММЦ/РУТ, 8 РУТ и 23 НМЦ (включая аналогичные центры)

Функции	Число НМЦ и аналогичных центров				
	Осуществлено	Планы по осуществлению			Информация отсутствует или позднее 1973 г.
		1971 г.	1972 г.	1973 г.	
1. Составление и редактирование бюллетеней в течение 15 мин. со времени подачи сообщения на пункт связи наблюдательной станцией	16 (включая 1 ММЦ, 3 РУТ)	9 (включая 4 РУТ)	3 (включая 1 РУТ)	1	3
2. Проверка и исправление данных с целью выполнения стандартных процедур передачи	16 (включая 1 ММЦ, 4 РУТ)	9 (включая 3 РУТ)	3 (включая 1 РУТ)	1	3
3. Передача данных наблюдений связанным РУТ должна начинаться по возможности быстрее, но не позднее чем через 20 мин. и заканчиваться через 35 мин. со времени подачи сообщения на пункт связи наблюдательной станцией	15 (включая 1 ММЦ, 3 РУТ)	10 (включая 2 РУТ)	3 (включая 1 РУТ)	1	3
4. Средства приема РТТ и факсимильных радиопередач по мере необходимости для удовлетворения потребностей стран в данных наблюдений и обработанной информации	24 (включая 1 ММЦ, 7 РУТ)	3 (включая 1 РУТ)	1	1	3

ПРИЛОЖЕНИЕ У1

ГСТ - НАЦИОНАЛЬНЫЕ СЕТИ ТЕЛЕСВЯЗИ
ПО СБОРУ ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ С НАЗЕМНЫХ СТАНЦИЙ
В НМЦ ИЛИ ЦЕНТРАХ С АНАЛОГИЧНЫМИ ФУНКЦИЯМИ

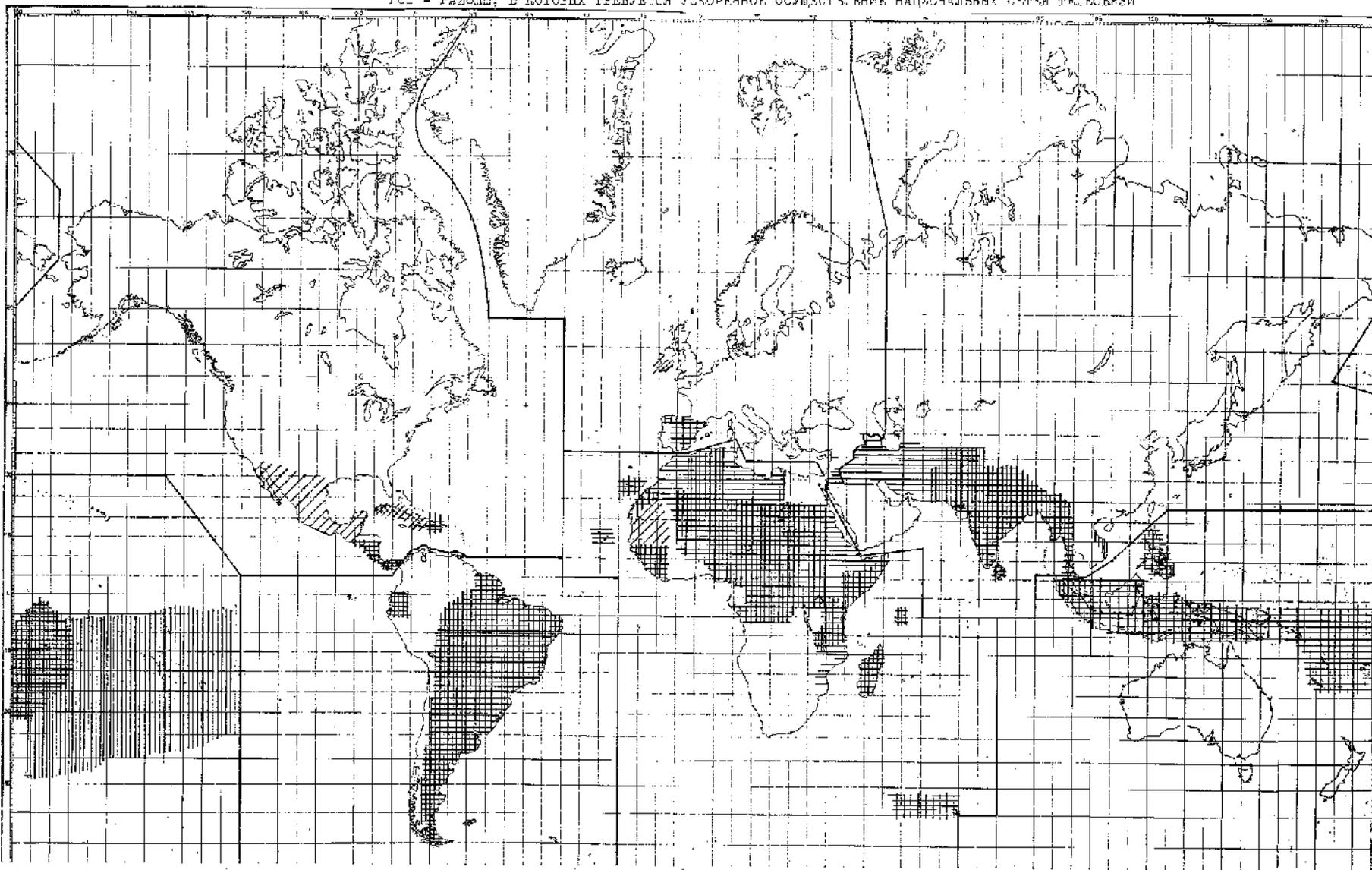
РЕГИОН У1

В регионе У1 было получено 33 ответа и были учтены сведения о цепях телесвязи между 327 станциями и их центрами.

(Для сведения: требуемое число наблюдений: с 846 приземных станций, 150 радиосветровых станций и 149 радиозондовых станций.)

Описание	Эффективные цепи телесвязи* между отдельными наблюдательными станциями и НМЦ или центрами с аналогичными функциями								Планы осуществления эффективных цепей телесвязи в			
	00	03	06	09	12	15	18	21	1969г.	1970г.	1971г.	1972г.
Число станций, созданных на 1.1.1969 г.	796	795	809	811	814	809	811	791	10	2	-	-
% осуществления	96	96	98	98	99	98	98	95				
Число станций, созданных на 1.1.1970 г.	796	795	809	811	814	809	811	791	-	4	-	-
% осуществления	96	96	98	98	99	98	98	95				
Число станций, созданных на 1.1.1971 г.	803	804	809	813	814	814	812	802	-	-	8	7
% осуществления	97	97	98	98	99	99	98	97				
Увеличение числа станций за период с 1.1.1969 г.	7	9	0	2	0	5	1	11	* Цепи считаются эффективными, если более 95% сводок принимаются НМЦ или центром с аналогичными функциями в течение 20 мин с момента наблюдения.			
Повышение % осуществления	1	1	-	0 (0,2)	-	1	0 (0,1)	2				

ТСВ - РАЙОНЫ, В КОТОРЫХ ТРЕБУЕТСЯ УСКОРЕННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ СЕТЕЙ ТЕЛЕСВЯЗИ



Условные обозначения:  Районы, в которых менее 80% звонков за 00 C/V собираются НМЦ в течение 20 мин. с момента наблюдения

 Районы, в которых менее 80% звонков за 12 C/V собираются НМЦ в течение 20 мин. с момента наблюдения

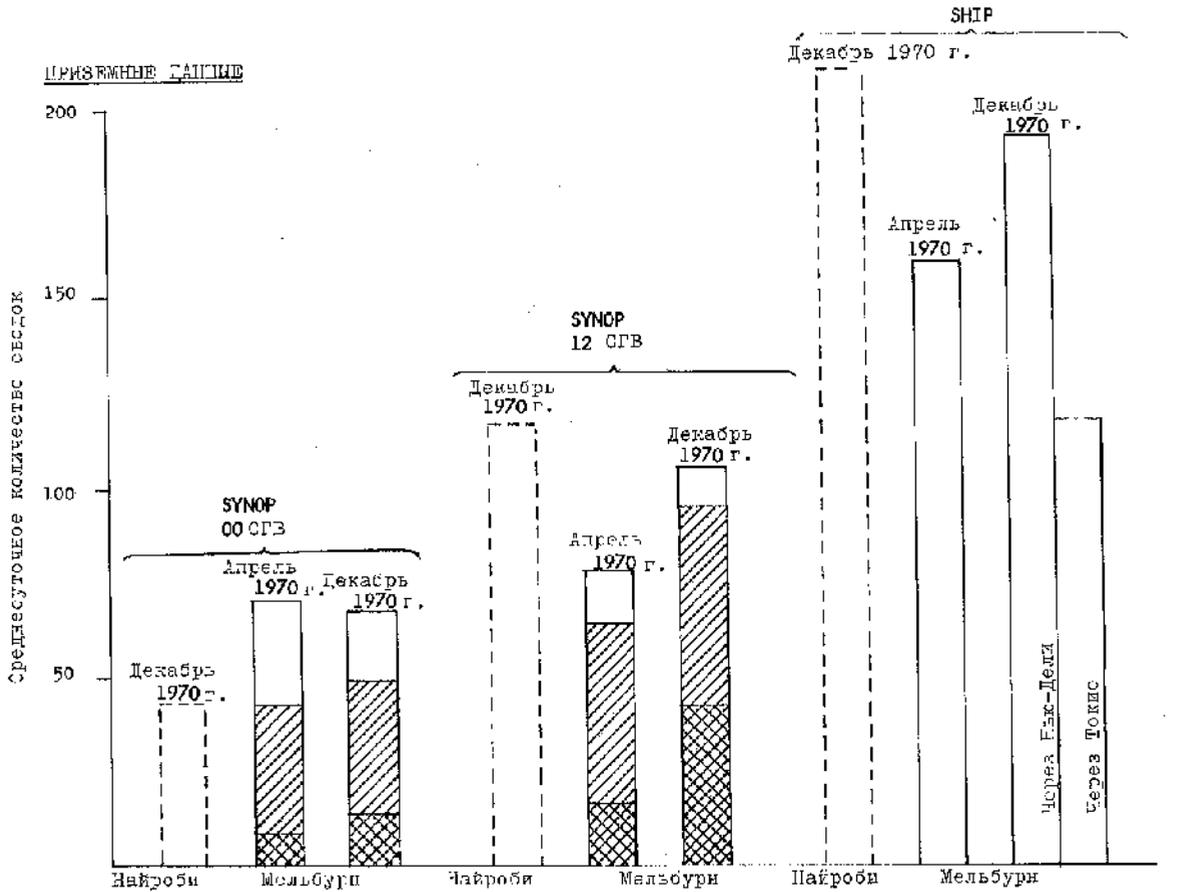
 Районы в которых не имеется данных

Примечания : 1) Это приложение содержит данные только относительно цепей между НМЦ и станциями на суше.

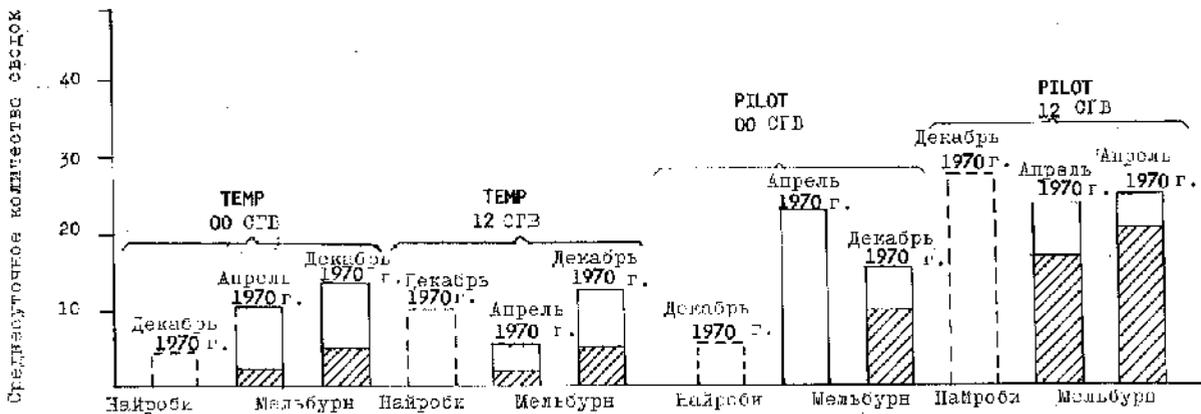
2) В некоторых случаях из-за трудностей в получении наблюдений проводятся в нестандартном порядке; эти районы не всегда считаются районами недостатков с точки зрения телекоммуникации.

ГОТ - РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ПОТСКА ПЕРЕДАЧ ПО ГОТ

Рис. 1 - Среднесуточное количество сводок из РА I, содержащих данные по Южному полушарию, переданных из Найроби и принятых в Мельбурне



АЭРОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



УСЛОВИЕ СВОЗНАЧЕНИЯ:

Передано из Найроби

Принято в Мельбурне



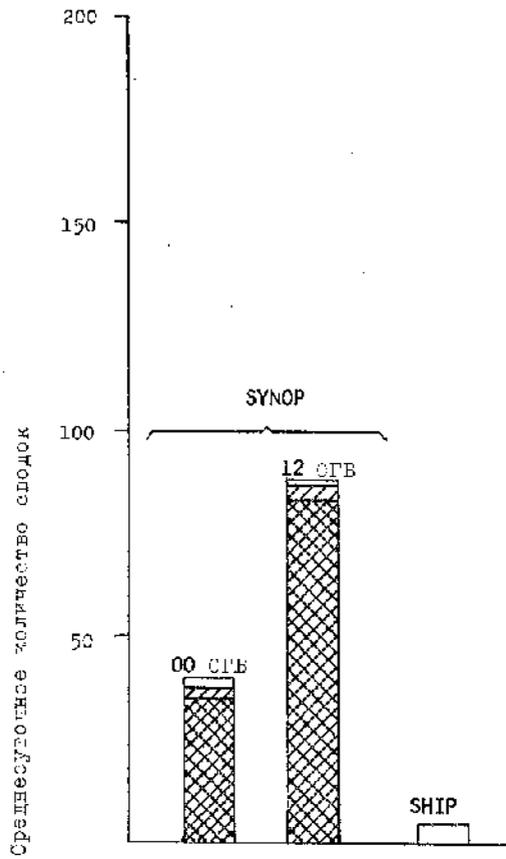
Свыше 6 часов

За 6 часов

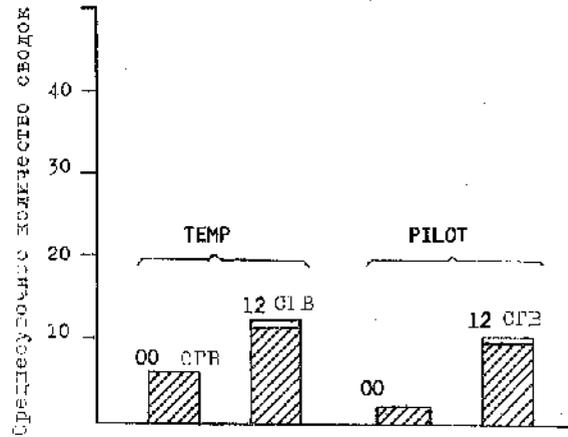
За 8 часа

Рис. 2 - Среднесуточное количество сводок из РА Ц,
содержащих данные по Южному полушарию и принятых в Мельбурна
 (Декабрь 1970 г.)

ПРИЗЕМНЫЕ ДАННЫЕ



АЭРОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

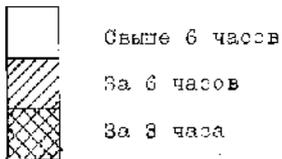
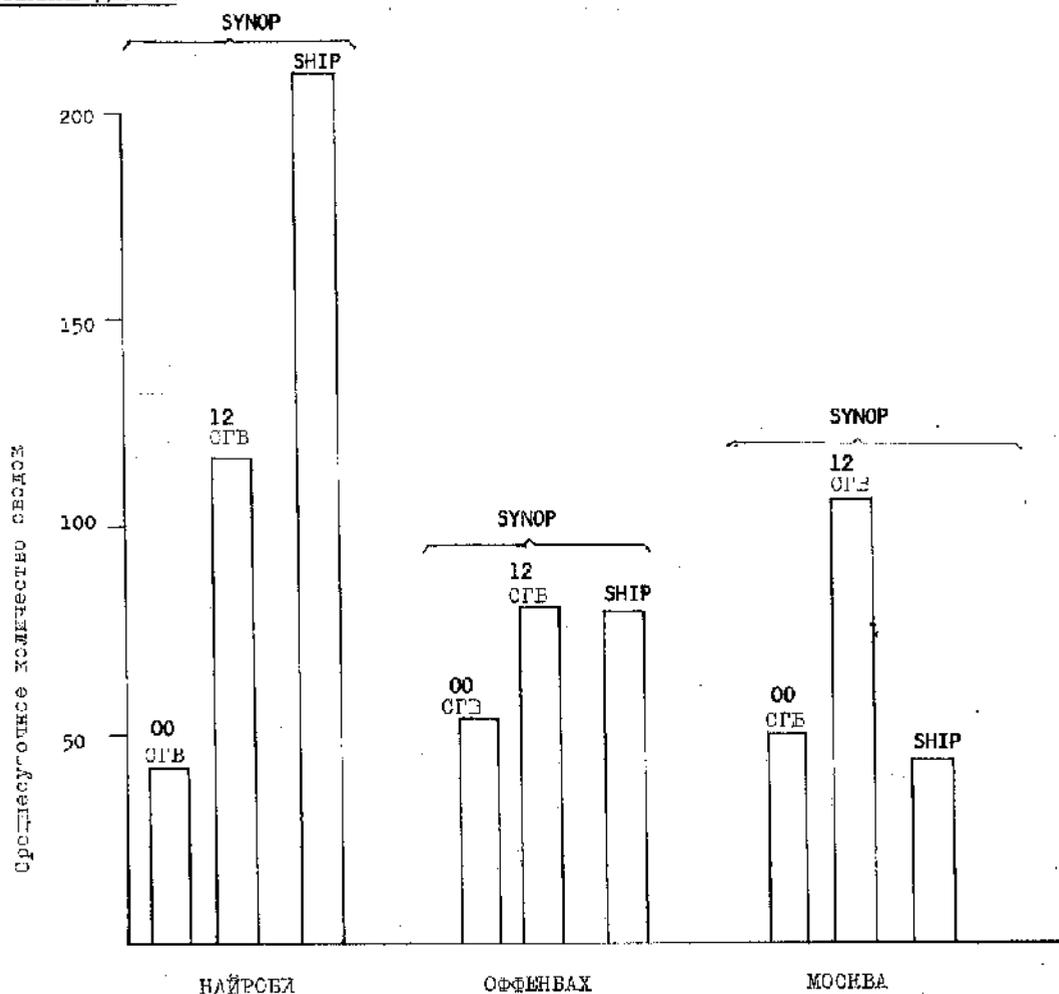


Рис. 8 - Среднесуточное количество сводок из РА I, содержащих данные по Южному полушарию, переданных из Найроби, ретранслировавших в Оффенбах и принятых в Москве (Декабрь 1970 г.)

ПРИЕЗДНЫЕ ДАННЫЕ



АЭРОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

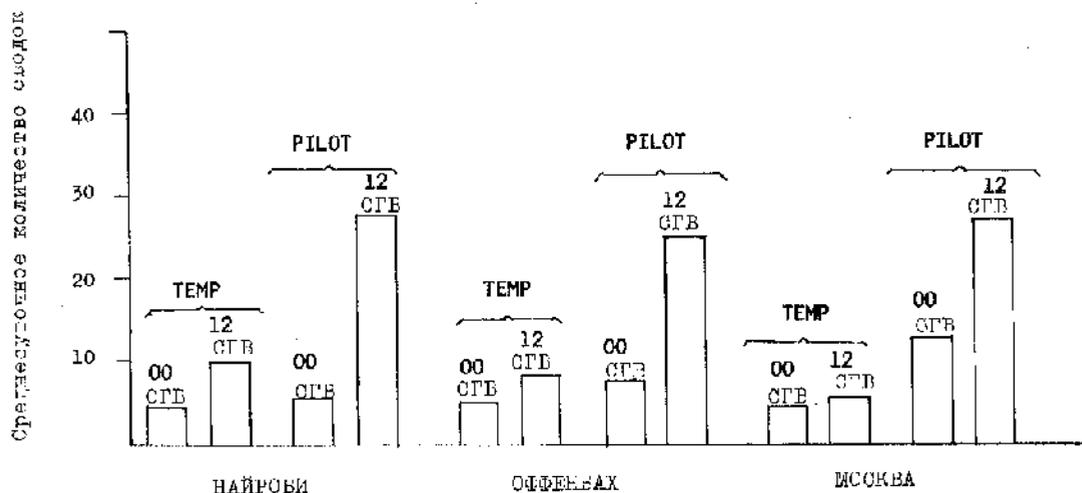
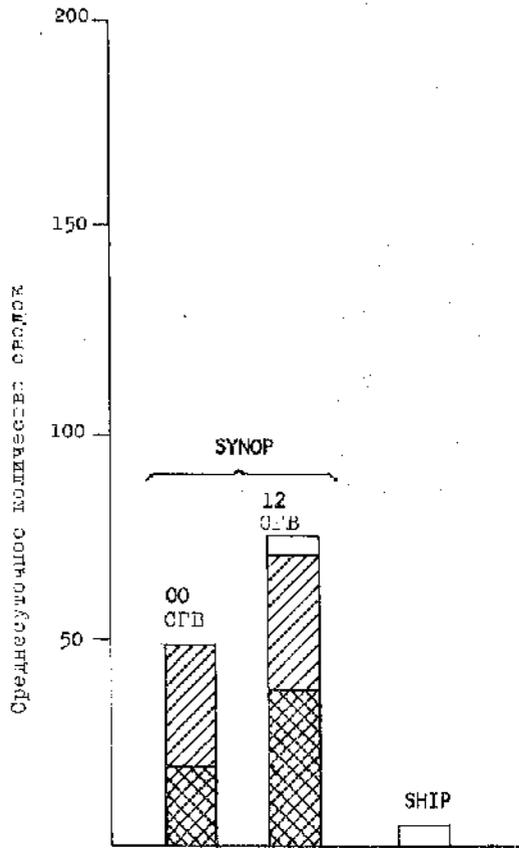
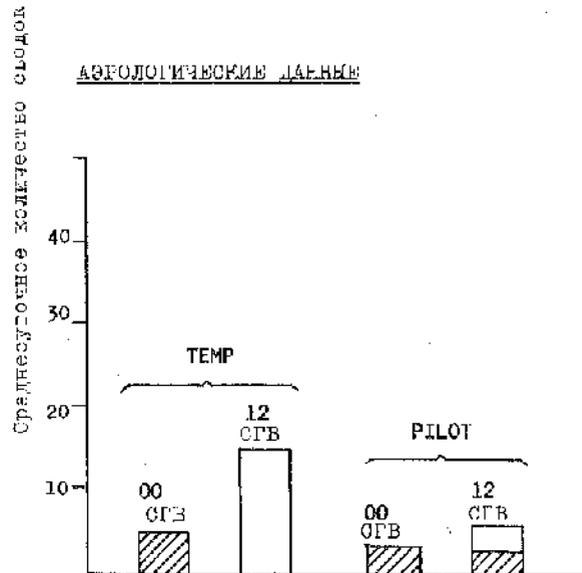


Рис. 4 - Среднесуточное количество съедок из РА Ш,
содержавших данные по Южному полушарию, полученные в Москве
 (декабрь 1970 г.)

ПРИЕМНЫЕ ДАННЫЕ



АЭРОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

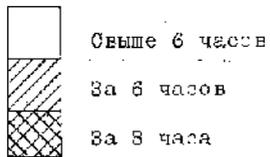
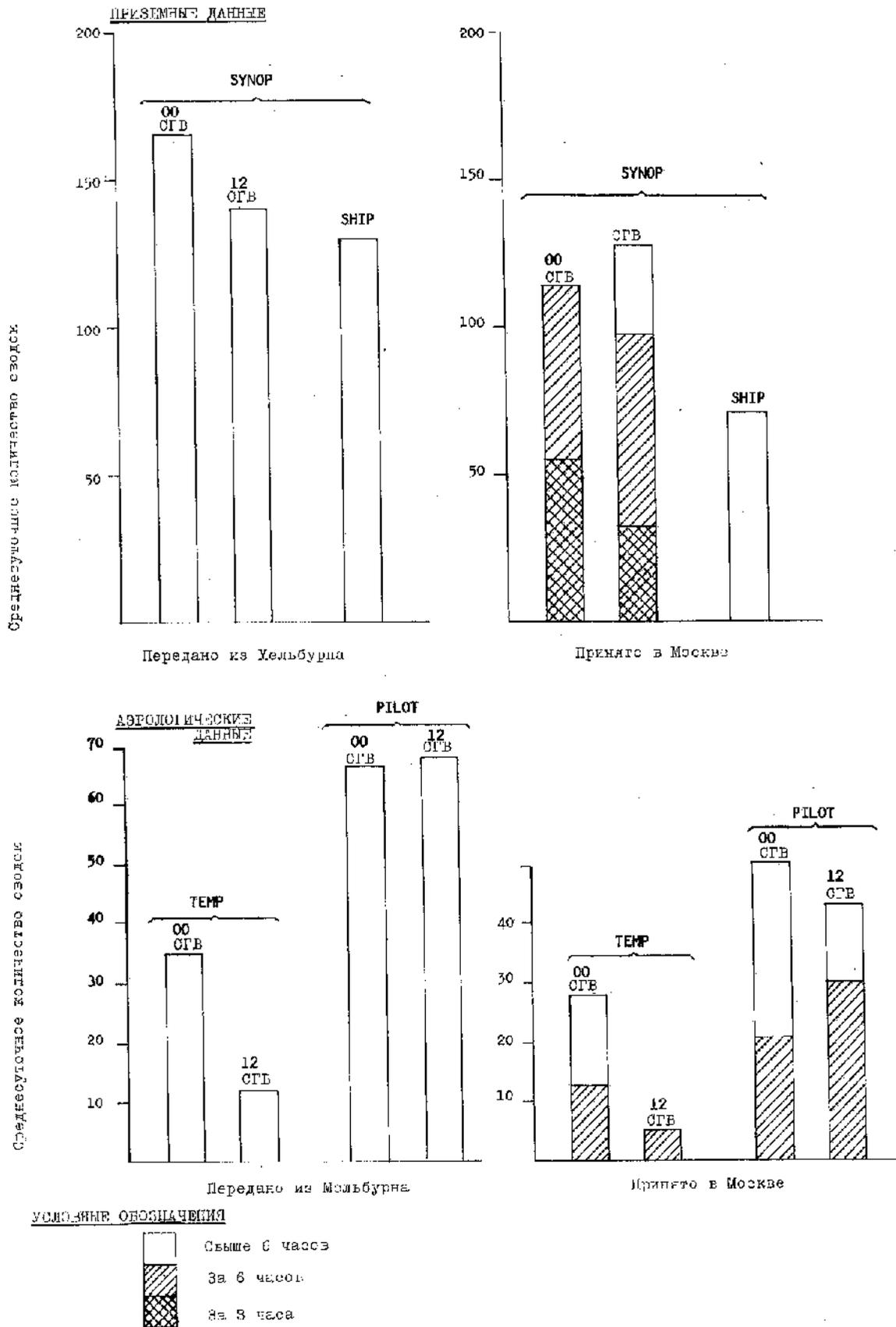


Рис. 5 - Среднесуточное количество сводок из РА У, содержащих данные по Южному полушарию, переданных из Мальбурна и принятых в Москве

(декабрь 1970 г.)



ПРИЛОЖЕНИЕ IX

ГСТ - ОСТАЮЩИЕСЯ НЕДОСТАТКИ, КОТОРЫЕ, КАК ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ, БУДУТ СУЩЕСТВОВАТЬ В КОНЦЕ 1972 г. НА НАЦИОНАЛЬНЫХ И РЕГИОНАЛЬНЫХ СЕТЯХ ТЕЛЕСВЯЗИ, КОГДА ВСЕ ИЗВЕСТНЫЕ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ПЛАНЫ БУДУТ ОСУЩЕСТВЛЕНЫ

Регзон	Национальные сети телесвязи									Региональные сети телесвязи	
	Количество станций с которых имсег-ся информация	Остающиеся недостатки (%) по каждому сроку наблюдений (СГВ)								Количество рекомендован-ных двухсто-роенных цепей*	Остающиеся не-достатки (ко-личество дано в процентах)
		00	03	06	09	12	15	18	21		
I	576	32	21	9	9	7	10	16	32	89	12 (13%)
II	862	4	0	0	0	0	1	5	6	43	10 (23%)
III	310	37	52	47	47	31	41	33	38	17	1 (6%)
IV	350	1	1	3	3	1	1	1	1	36	7 (20%)
V	326	45	52	41	58	37	61	44	57	15	3 (20%)
VI	827	1	1	0	0	0	0	0	1	68	6 (9%)

* Включены двадцать три межрегиональных цепи.

